

II JORNADAS CIENTÍFICAS PTI+ SALUD GLOBAL

5 – 6 DE OCTUBRE DE 2022. AUDITORIO SANTIAGO GRISOLIA, VALENCIA.

5 DE OCTUBRE

9:30 – 10:00 RECEPCIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

10:00 – 10:15 BIENVENIDA INSTITUCIONAL

Eloísa del Pino

Presidenta del Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Miguel Mínguez Pérez

Conseller de Sanitat Universal i Salut Pública, Generalitat Valenciana

10:15 – 10:30 BIENVENIDA Y PRESENTACIÓN JORNADAS

COORDINADORES PTI+ SALUD GLOBAL

Margarita del Val - Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

Iñaki Comas - Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV)

10:30 – 11:30 CONFERENCIA MAGISTRAL - COVID-19 en 2022: Aspectos clínicos y epidemiológicos

Presenta: Vicente Rubio - Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV)

Dr. David Navarro - Hospital Clínico, Valencia

Estudio de seroprevalencia en la Comunitat Valenciana 2022.

Dr. Josep Redón - Investigador Grupo de Estudio de Riesgo Cardiometabólico y Renal del INCLIVA

Impacto de la infección por COVID tras el episodio agudo Estudio Caso-Control.

11:30 – 12:10 COMUNICACIONES ORALES BLOQUE 1

Modera: María Montoya – Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB)

Investigación en Inmunología Parte I

Discovery of new inhibitors and mechanisms of inflammasome activation: applications in COVID-19.

Timothy Thomson – Instituto de Biología Molecular de Barcelona (IBMB)

Molecular mechanisms related with post COVID-19 syndrome.

Sara Cuesta-Sancho – Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM)

SARS-CoV-2 natural immunity to vaccine-induced immunity: Systematic Evaluation of Humoral Response by multipronged functional proteomics approaches.

Manuel Fuentes García – Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca (IBMCC)

ACE2 serum levels as a potential biomarker to predict infectability and disease subtypes in COVID-19.

Manuel Fresno - Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

12:10 – 12:40

Pausa café

12:40 – 13:30

COMUNICACIONES ORALES BLOQUE 2

Modera: David Bernardo *Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM)*

Investigación en Inmunología Parte II

Simultaneous targeting of IL-1-signaling and IL-6-trans-signaling preserves human pulmonary endothelial barrier function during a cytokine storm.

Jaime Millán - *Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)*

Identification of IL-6 Signalling Components as Predictors of Severity and Outcome in COVID-19.

M. Ángeles Rodríguez Hernández – *Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS)*

Iron oxide and iron oxyhydroxide nanoparticles impair SARS-CoV-2 infection of cultured cells.

Marta López de Diego – *Centro Nacional de Biotecnología (CNB)*

Fasciola hepatica tegument antigens inhibit SARS-CoV-2 infection efficiency in vitro.

Judit Serrat - *Instituto de recursos naturales y agrobiología de Salamanca (IRNASA)*

Time-based quantitative proteomic and phosphoproteomic analysis of A549-ACE2 cells during SARS-CoV-2 infection.

Fátima Milhano dos Santos - *Centro Nacional de Biotecnología (CNB)*

13:30 – 14:15

MESA REDONDA – Contribuciones desde la I+D+i a la preparación en pandemias y la transferencia al tejido empresarial, la sociedad y las instituciones.

Modera: Ana Sanz, Responsable Oficina de Apoyo al desarrollo de terapias y vacunas COVID-19. Vicepresidencia adjunta de Transferencia del conocimiento (VATC-CSIC).

Ricardo Jara - CEO Immunostep

Agustín Portela - Jefe de área de la División de Productos Biológicos, Terapias Avanzadas y Biotecnología de la AEMPS

Fernando Simón - Director del Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias del Ministerio de Sanidad

14:15 – 15:45

ALMUERZO DE TRABAJO

15:45 – 16:45

COMUNICACIONES ORALES BLOQUE 3

Modera: Antonio Alcamí – *Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)*

Investigación en Transmisión

Wastewater based epidemiology beyond SARS-CoV-2.

Gloria Sánchez Moragas - *Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA)*

SARS-CoV-2 surveillance in the air: a long-term study in education centres.

África Sanchiz Giraldo - *Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)*

Catalytic filters for virus inactivation.

Ana Serrano Lotina - *Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP)*

New material with virucidal activity against SARS-CoV-2 and other viruses.

Jose Miguel Palomo - *Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP)*

Green procedure for textile functionalization with reactive virucidal groups: surface modification, characterization and activity against human coronaviruses: H-CoV 229E and SARS-CoV-2.

Paula Bosch Sarobe - *Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)*

Development of Nanofiber Based Filters for Inclusive, Reusable, Kids, Biodegradable and Compostable Antiviral Masks and for Air Filtration Applications to Fight the COVID-19 Pandemic.

Jose María Lagaron - *Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA)*

16:45 – 18:05

COMUNICACIONES ORALES BLOQUE 4

Modera: **César Fernández-Sánchez** - *Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM)*

Investigación en Diagnóstico

A convolutional neural network for early detection of COVID-19 using chest X-rays.

Salvador Tortajada - *Instituto de Física Corpuscular (IFIC)*

Computer aided diagnosis of pneumonia in COVID-19.

Jorge Camacho - *Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información "Leonardo Torres-Quevedo" (ITEFI)*

Dynamics of humoral immunity response during SARS-CoV-2 infection: Prognostic factors disease evolution and long-COVID-19.

Manuel Fuentes García - *Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca (IBMCC)*

A compact fluidic electrochemical biosensor platform for SARS-CoV-2 RNA detection.

Manuel Gutiérrez-Capitán - *Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM)*

Photothermal Lateral Flow Point of Care test for SARS-CoV-2 RNA Detection.

Jesús Martínez de la Fuente - *Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA)*

Assessment of human IgG response with a fluorescent peptide immunoarray after SARS-CoV-2 infection.

Julián Guercetti - *Instituto de Química Avanzada de Cataluña (IQAC)*

18:05 – 19:30

POSTER SESSION & EVENING DRINKS RECEPTION

6 DE OCTUBRE

9:00 – 9:30

CONFERENCIA MAGISTRAL

Presenta: **Margarita del Val** – *Coordinadora PTI+ Salud Global*

Towards an early warning and management systems for pandemics based on telco mobility data-lessons from COVID-19.

Richard Benjamins - *Chief Artificial Intelligence and Data Strategist, Telefónica.*

9:30 – 10:40

COMUNICACIONES ORALES Bloque 5

Modera: Elena Gómez Díaz - *Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra (IPBLN)*

Investigación en Modelado

Toward a platform for data-driven computation.

José Javier Ramasco - *Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos (IFISC)*

Investigación en Mutaciones

Genomic surveillance and impact of SARS-CoV-2 mutations.

Mireia Coscolla - *Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (I2SysBio)*

Biophysical, biochemical and structural characterization of SARS-CoV-2 spike variants.

Jose Luis Llacer Guerri - *Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV)*

The role of SARS-CoV-2 genetic background in the emergence and success of spike mutations: the case of the spike A222V mutation.

Tiziana Ginex - *Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB)*

Investigación en Vacunas

Preclinical characterization of the SARS-CoV-2/COVID-19 vaccine candidate MVA-CoV2-S: Robust immunogenicity and full efficacy against SARS-CoV-2 in mice, hamsters and rhesus macaques.

Juan García-Arriaza - *Centro Nacional de Biotecnología (CNB)*

The antibiotic resistance-free vaccine based on the non-replicative pPAL vector is fully protective against SARS-CoV-2 in the murine model.

Pedro J. Alcolea Alcolea - *Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB)*

Attenuation of SARS-CoV-2 derived RNA replicons for the development of safe and effective vaccine candidates.

Isabel Sola - *Centro Nacional de Biotecnología (CNB)*

10:40 – 11:10

PONENCIA INVITADA - Colaboración CSIC-BioNTech para vacunas de mRNA.

Presenta: Ana Castro – *Vicepresidenta adjunta de Transferencia del Conocimiento, (VATC-CSIC)*

José Manuel García – *Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ)*

Jorge Moreno Herrero – *BioNTech*

Oligosaccharide-based nucleic acid delivery for next-generation gene therapy.

José Manuel García Fernández - *Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ)*

The sweet taste of mRNA delivery.

Jorge Moreno Herrero - *Scientist Infectious Disease Vaccines Immunotherapies & Preclinical Research BioNTech*

11:10 – 12:10

SESIÓN DE POSTERS + CAFÉ

12:10 – 13:00

COMUNICACIONES ORALES BLOQUE 6

Modera: M. Victoria Moreno – *Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL)*

Investigación en Residencias

Longitudinal study of the immune response after SARS-CoV-2 infection and vaccination in elderly care homes.

Elena Campos Sánchez - *Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)*

Artificial Intelligence to evaluate the impact of COVID-19 disease on the elderly.

Miriam Cobo - *Instituto de Física de Cantabria (IFCA)*

Impacto social

Foro Social: Social sciences and humanities contribution in dealing with the Pandemic.

Marta Fraile Maldonado – *Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP)*

Nuevos retos - Salud Global

West Nile virus ecology and surveillance after the 2020 outbreak in Andalucía.

Jordi Figuerola - *Estación Biológica de Doñana (EBD)*

Monitoring network of biodiversity and ecological processes in mountain National Parks.

Maria Begoña García - *Instituto Pirenaico de Ecología (IPE)*

13:00 – 14:00

MESA REDONDA – Financiación de la I+D+I en Salud Global y futuras perspectivas.

Modera: **José María Martell** - Vicepresidente de Investigación Científica y Técnica (VICYT-CSIC)

Lourdes Armesto – *División de Coordinación, Evaluación, Seguimiento Científico y Técnico de la Agencia Estatal de Investigación (AEI)*

Carlos de la Cruz Molina - *Director de Evaluación Técnica en CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial*

Esteban Rodríguez - *CEO Biofabri*

Joël Lelièvre - *Head of External Collaborations GH Medicines R&D, Global Health. GSK*

Antoni Plasència Taradach - *Director General del Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal).*

14:00 – 15:30

ALMUERZO DE TRABAJO

15:30 – 16:50

COMUNICACIONES ORALES BLOQUE 7

Modera: **Dolores González Pacanowska** – *Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra (IPBLN)*

Investigación en Antivirales

CSIC Antiviral Screening and Chemical Library Platforms.

Noureddine Khiar El Wahabi – *Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ)*

Urtzi Garaigorta de Dios – *Centro Nacional de Biotecnología (CNB)*

Antiviral activity of synthetic heparan sulfate mimics.

Alfonso Fernández-Mayoralas – *Instituto de Química Orgánica General (IQOC)*



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Nanobodies protecting mice from lethal SARS-CoV-2: Selection, characterization, humanization and evolution toward escaping virus variants.

Luis Ángel Fernández Herrero - Centro Nacional de Biotecnología (CNB)

Scipion-Chem and MicroED at CNB, new tools for antiviral drug development.

Carlos Óscar Sorzano - Centro Nacional de Biotecnología (CNB)

César Santiago - Centro Nacional de Biotecnología (CNB)

Cell entry inhibitors for SARS-CoV-2 based on targeting the spike-ACE2 interaction.

Vicente Rubio Zamora – Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV)

16:50 – 17:20

ACTO DE CLAUSURA - Retos Futuros de la PTI+ Salud Global

Margarita del Val & Iñaki Comas – Coordinadores PTI+ Salud Global

Elena Cartea González - Vicepresidenta adjunta de Áreas Científico-Técnicas (VAACT -CSIC)