

III JORNADAS CIENTÍFICAS PTI+ SALUD GLOBAL 20 – 22 DE NOVIEMBRE DE 2023 CENTRO DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES - MADRID

20 DE NOVIEMBRE

- 13:00 – 14:00** RECEPCIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN
- 14:00 – 15:00** ALMUERZO DE TRABAJO
- 15:00 – 15:15** BIENVENIDA Y PRESENTACIÓN JORNADAS
COORDINADOR PTI+ SALUD GLOBAL
Iñaki Comas - *Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV)*
- 15:15 – 16:15** PTI SALUD GLOBAL Presente y Futuro
EQUIPO DE COORDINACIÓN PTI+ SALUD GLOBAL
- 16:15 – 17:15** MESA REDONDA – **Clima y Salud.**
Modera: Begoña García - *Instituto Pirenaico de Ecología. (IPE)*
Aurelio Tobias - *Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA)*
Dariya Ordanovich - *Instituto de Economía, Geografía y Demografía (IEGD)*
Carlos Díaz Gil - *Instituto Pirenaico de Ecología. (IPE)*
(cuarto ponente pendiente de confirmación)
- 17:15 – 18:00** CONFERENCIA MAGISTRAL
(Ponente pendiente de cofirmación)
-

21 DE NOVIEMBRE

- 9:00 – 10:30** COMUNICACIONES ORALES BLOQUE 1
Modera: José María Carazo – *Centro Nacional de Biotecnología (CNB)*
Investigación en Biología estructural y transmisión del patógeno

Structural flexibility analysis of SARS-CoV-2 S protein in the context of the Omicron BA.2 variant of concern.

Carlos P. Mata – *Centro Nacional de Biotecnología (CNB)*

3DBionotes-WS, the integrative analysis tool for Structural Biology.

Jose Ramon Macías – *Centro Nacional de Biotecnología (CNB)*

New findings with the IBV decoy for cell entry inhibition of SARS-CoV-2, and unique structural data for soluble dimeric ACE2 bound to the viral S trimer.

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

COVID-19 Structural Hub: A Comprehensive Resource for Structural Biology Insights in the Era of SARS-CoV-2.

Carolina Simón Guerrero - *Centro Nacional de Biotecnología (CNB)*

<p>Comprehensive profiling of neutralizing polyclonal sera targeting coxsackievirus B3. Ron Geller - <i>Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (I2SysBio)</i></p>
<p>VIPERA: Viral Intra-Patient Evolution Reporting and Analysis Jordi Sevilla - <i>Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (I2SysBio)</i></p>
<p>Study of SARS-CoV-2 variants in cat surrogate transgenic mouse models expressing the feline angiotensin-converting enzyme 2 (ACE-2) receptor. Nereida Jiménez de Oya - <i>Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)</i></p>
<p>Effects of drought and landscape on West Nile virus and other arbovirus transmission. Jordi Figuerola - <i>Estación Biológica de Doñana (EBD)</i></p>

10:30 – 11:00

COMUNICACIONES ORALES BLOQUE 2

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

Investigación en Respuesta inmune a la infección e interacciones Huésped-Patógeno

<p>MAFB determines the transcriptional and functional profile of pathogenic macrophages in severe COVID-19. Ángel L. Corbí López - <i>Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB)</i></p>
<p>Metabolic and mitochondria alterations induced by SARS-CoV-2 accessory proteins ORF3a, ORF9b, ORF9c and ORF10. Blanca Dies López-Ayllón – <i>Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB)</i></p>
<p>AG5 is a potent non-steroidal anti-inflammatory and immune regulator that preserves innate immunity. Pablo Botella-Asunción - <i>Instituto de Tecnología Química (ITQ)</i></p>

11:00 – 11:30

PAUSA CAFÉ

11:30 – 12:10

COMUNICACIONES ORALES BLOQUE 2

Moderador: María Montoya *Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB)*

Investigación en Respuesta inmune a la infección e interacciones Huésped-Patógeno (continuación)

<p>Pre-existing immunity effects on viral infections and vaccinations. Carlota Arias-Hidalgo - <i>Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer (IBMCC)</i></p>
<p>Zebrafish (<i>Danio rerio</i>) as a model for the study of the interaction of virus and immune system. Beatriz Novoa García - <i>Instituto de Investigaciones Marinas (IIM)</i></p>
<p>TNF inhibitory activity of the TNF receptor CrmB from mpox virus isolates. Bruno Hernaez de la Plaza – <i>Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)</i></p>
<p>Robust associations between gut microbiome alterations and COVID-19 severity in elderly nursing home residents. A comprehensive assessment of lifestyle and environmental factors. M.V. Moreno-Arribas - <i>Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL)</i></p>

12:10 – 12:40

CONFERENCIA MAGISTRAL

Presenta: Iñaki Comas – *Coordinador PTI+ Salud Global*

MTBVAC, Una nueva Vacuna contra la Tuberculosis en fase III de ensayos clínicos.

Carlos Martín Montañés - *Departamento de Microbiología, Pediatría, Radiología y Salud Pública. Universidad de Zaragoza. CIBERES.*

12:40 – 13:30

COMUNICACIONES ORALES BLOQUE 3

Modera: Juan F. García Arriaza *Centro Nacional de Biotecnología (CNB)*

Investigación en desarrollo de Vacunas y correlatos de protección

<p>RNA replicons as recombinant vaccines for human pathogenic coronaviruses. Luis Enjuanes Sanchez – <i>Centro Nacional de Biotecnología (CNB)</i></p>
<p>DNA vaccine encoding newly discovered immunogenic Plasmodium falciparum antigens against severe malaria in children. Pedro José Alcolea – <i>Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB)</i></p>
<p>Dual antigen MVA vaccine candidates confer improved Covid-19 protection over single Spike glycoprotein expression. Rafael Blasco - <i>Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)</i></p>
<p>The longevity of the human immune memory to poxviruses. Elena Campos-Sanchez - <i>Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)</i></p>
<p>Unbiased cellular immunome characterization correlates with COVID-19 mRNA vaccine failure in older adults and patients with lymphoid malignancies. Sara Cuesta-Sancho - <i>Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM)</i></p>

13:30 – 15:00

ALMUERZO DE TRABAJO

15:00 – 15:30

COMUNICACIONES ORALES BLOQUE 4

Modera: Diego Ramiro Fariñas *Instituto de Economía, Geografía y Demografía (IEGD)*

Investigaciones en Impacto Social de la pandemia COVID-19

<p>“The role of scientists and science communicators during the COVID-19 pandemic, analysed within the context of the multidisciplinary project RESPONTRUST”. Matilde Canelles Lopez – <i>Instituto de Filosofía (IFS-CCHS)</i></p>
<p>To enter or not to enter: compliance with COVID-19-related measures in the Spanish bar-hopping culture. Marta Fraile - <i>Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CCHS)</i></p>
<p>Institutional logics and the organisation of the PCR testing during the COVID-19 pandemic in Spain and UK. David Barberá-Tomás - <i>Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento (INGENIO)</i></p>

15:30 – 16:30

CONFERENCIA MAGISTRAL

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

Valorización del conocimiento científico.

Elena Castro Martínez e Ignacio Fernández de Lucio - Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento (INGENIO)

16:30 – 18:00

TALLER “VALORIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO”

Elena Castro Martínez e Ignacio Fernández de Lucio - Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento (INGENIO)

16:30 – 18:00

POSTER SESSION & CAFÉ

22 DE NOVIEMBRE

9:00 – 9:30

INFRAESTRUCTURAS PTI+ SALUD GLOBAL

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

Project management of new high biological containment facilities in CSIC.

Fernando J. Usera Mena – *Centro Nacional de Biotecnología (CNB)*.

CSIC Chemical Library Platform

Noureddine Khier – *Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ)*

Custom Antibody Service (CAbS) from the molecule to the bioassay.

M. Pilar Marco – *Instituto de Química Avanzada de Cataluña (IQAC)*

9:30 – 10:10

COMUNICACIONES ORALES BLOQUE 5

Modera: Carlos Prieto de Castro - *Instituto de Ciencias Materiales de Madrid (ICMM)*

Investigación en medidas de contención de la transmisión del patógeno

Catalysis for airborne pathogen inactivation.

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

Assessing Inhalation Exposure to Plasticizers Suffered by Facemask Use.

Ethel Eljarrat Esebag - *Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA)*

Customized polymeric materials and devices with antimicrobial/viricidal properties for biomedical applications.

Enrique Martínez Campos - *Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)*

3D Bioprinted skin model as a platform for testing antimicrobials efficiency: cotton wound dressings.

Raquel Cue López - *Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)*

10:10 – 10:50

COMUNICACIONES ORALES BLOQUE 6

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

Investigación en Diagnóstico

Immuno- μ SARS2 chip: Correlating COVID-19 clinical severity with IgG personalized profiles. Julian Guercetti - <i>Instituto de Química Avanzada de Cataluña (IQAC)</i>
Dynamics of humoral immunity response during SARS-CoV-2 infection: Prognostic factors in ADSR and long-covid. Manuel Fuentes García - <i>Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer (IBMCC)</i>
Electrochemical in-vitro diagnostic point-of-care device for multiplexed biomarker detection. Manuel Gutiérrez-Capitán - <i>Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM)</i>
Deep Learning-based Computer-aided diagnosis in real-time for lung echography. Mario Muñoz Prieto - <i>Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información (ITEFI)</i>

10:50 – 11:50

SESIÓN DE POSTERS + CAFÉ

11:50 – 12:50

COMUNICACIONES ORALES BLOQUE 7

Modera: Urtzi Garaigorta – *Centro Nacional de Biotecnología (CNB)*

Investigación en Terapia

Set up of an in vitro platform for the study of the therapeutic potential of helminth molecules against viruses. Mar Siles Lucas - <i>Instituto de recursos naturales y agrobiología de Salamanca (IRNASA)</i>
New therapeutic opportunities against West Nile virus infection based on glycolysis modulators. Ana Belén Blázquez Martín - <i>Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)</i>
Extinction of SARS-CoV-2 by synergistic lethal mutagenesis exerted by remdesivir and ribavirin. Carlos García-Crespo - <i>Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)</i>
Discovery and characterization of potent and selective SARS-CoV-2 antivirals with pan-coronavirus potential. Marta Gutierrez-Rodriguez – <i>Instituto de Química Médica (IQM)</i>
Rationally designed multivalent glyconanomaterials for anti-adhesion therapy against bacterial infections. Antonio Aires - <i>Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ)</i>
Dysregulation in host sphingolipid metabolism caused by West Nile virus infection as a potential disease progression biomarker and new therapeutic target. Patricia Mingo Casas - <i>Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)</i>

12:50 – 13:20

CONFERENCIA MAGISTRAL

Presenta: Alberto Marina - *Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV)*

Retos en Resistencia a antimicrobianos.

Ana de la Torre – *Centro de Investigación en Sanidad Animal (CISA) -INIA*

13:20 – 14:00

COMUNICACIONES ORALES BLOQUE 8

Modera: Pilar Domingo Calap - *Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (I2SysBio)*

Investigación en Resistencia a antimicrobianos

A platform for the selection, expression, characterization and directed evolution of nanobodies against emerging pathogens.

Lidia Cerdán García – *Centro Nacional de Biotecnología (CNB)*

Using quorum sensing based antibodies as a new therapeutic strategy to treat *Pseudomonas aeruginosa* infections.

Lluïsa Vilaplana Holgado - *Instituto de Química Avanzada de Cataluña (IQAC)*

Towards a novel molecular signature for diagnosing infections based on Quorum sensing.

M. Pilar Marco - *Instituto de Química Avanzada de Cataluña (IQAC)*

Reclaimed water and biosolids as a reservoir of Antimicrobial Resistance Genes and phages carrying ARGs.

Irene Falcó Ferrando - *Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA)*

14:00 – 15:30

ALMUERZO DE TRABAJO

15:30 – 16:30

CONFERENCIA MAGISTRAL - SESIÓN DE CLAUSURA

Presenta y modera: Margarita del Val – Coordinadora PTI+ Salud Global.

Retos actuales en salud global y preparación en pandemias.

Quique Bassat - *CREA Profesor de investigación, ISGlobal. Instituto de Salud Global de Barcelona. Hospital Clínic – Universitat de Barcelona*

COLOQUIO: *(pendiente confirmación integrantes)*