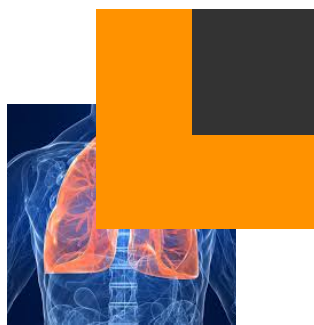


1  
FEBRERO  
22



## LUNES DE CIENCIA: SALUD GLOBAL

Ciclo de conferencias 2021  
18:00 h



**STREAMING**

Residencia de Investigadores, CSIC-Generalitat de Catalunya  
C/Hospital, 64 08001 Barcelona | 93 443 27 59  
[www.residencia-investigadors.es](http://www.residencia-investigadors.es)

En el manifiesto fundacional de la Organización Mundial de la Salud en 1948 se definió la salud como el “estado de completo bienestar físico, mental, social, y no meramente la ausencia de enfermedad o decaimiento”.

Cuando se habla de “salud” hay que tener presente que esta no ha sido una realidad estática, sino que ha sido un concepto determinado en cada momento por la historia. Así, no fue hasta el período comprendido entre 1750 y 1900 en que se fueron afianzando conceptos como los de “salud pública” o “higiene social”. Este largo proceso propició, asimismo, que la protección y la promoción de la salud pública se hayan convertido en un derecho fundamental y en una aspiración para toda la Humanidad.

Así, en estos momentos, la pandemia del Covid-19 ha hecho que la idea de “salud global” adquiera una dimensión todavía más trascendente por lo que en la actualidad cobra mayor relevancia conocer investigaciones en curso como también todas aquellas actuaciones que inciden en el diseño, la aplicación y la mejora del bienestar colectivo como, por ejemplo, la interacción entre los modelos de desarrollo, los avances tecnológicos o el cambio global.

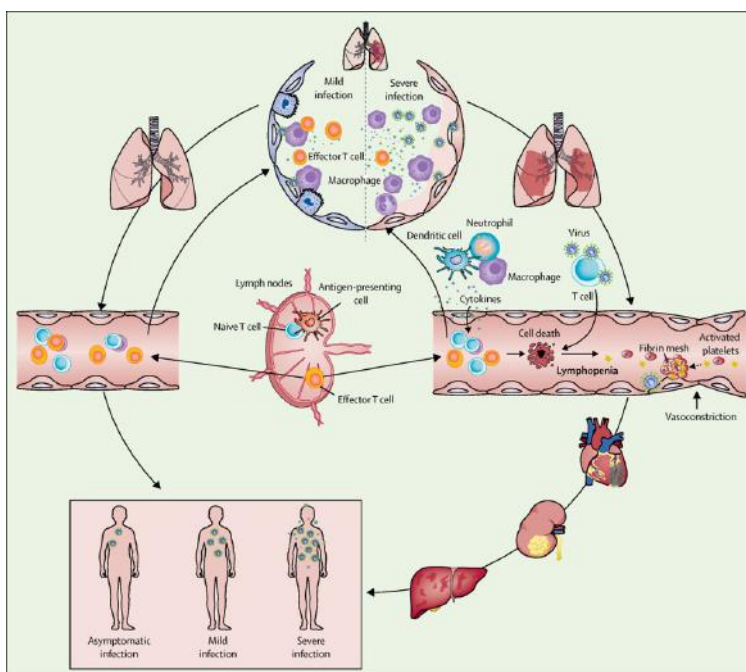
Por todo ello, la Residencia de Investigadores dedica su nuevo ciclo de conferencias “Lunes de Ciencia” durante el curso académico 2020-2021 a profundizar en el conocimiento de este ámbito tan fundamental como es el de la salud colectiva.

# Lunes 1 Febrero

18:00h | STREAMING

## COVID-19, MUCHO MÁS QUE UNA GRIPE, MUCHO MÁS QUE UNA NEUMONÍA

Dr. Timothy Thomson (IBMB - CSIC)



SARS-CoV-2 es un coronavirus que se transmite por vía aérea, por lo que infecta, en primera instancia, a células de las vías respiratorias superiores y a células pulmonares, causando una neumonía atípica que puede ser muy grave, o Síndrome Respiratorio Agudo Grave (Severe Acute Respiratory Syndrome, SARS).

Como ocurre con otros virus, SARS-CoV-2 causa daños en aquellas células, tejidos y órganos que infecta, no sólo células del aparato respiratorio, sino también de corazón, hígado, riñones y el sistema nervioso. Además de estos daños directos, muchos de los efectos patológicos observados se deben a disfunciones de los sistemas de regulación inmune, vascular y de coagulación, inducidas por varias proteínas del virus. En esta charla, presentaré una visión general sobre varios mecanismos por los que SARS-CoV-2 produce consecuencias patológicas tanto agudas como persistentes. Finalmente, consideraré diversas opciones terapéuticas que pueden contrarrestar estas manifestaciones patológicas.

**Dr. Timothy Thomson** es Doctor en Medicina y Cirugía, Especialista en Inmunología Clínica e Investigador Científico del Instituto de Biología Molecular de Barcelona, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Ha desarrollado su carrera científica en los campos de Inmunología Tumoral, Biología Celular y Molecular del Cáncer, Metabolismo del Cáncer e Inmunoterapia Antitumoral. En abril de 2020 decidió volcar todo su esfuerzo y el de su laboratorio en la búsqueda de terapias capaces de atajar la patología inmune e inflamatoria asociada con COVID-19 grave, mediante la creación de "novo" y aplicación de plataformas para el descubrimiento de fármacos con potencial utilidad en esta y otras patologías infecciosas e inmunes.

# Lunes 8 Febrero

18:00h | STREAMING

## Variabilidad en genes de respuesta inmune y predicción de infección grave por SARS-CoV-2 (estudio INMUNGEN-CoV2)

Dra. Anna M. Planas (IIBB - CSIC)

Pot haver-hi diferències genètiques que expliquin la diversa resposta de les persones a la infecció per SARS-CoV-2 ?



Anna M. Planas

Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

La pandemia generada por el coronavirus SARS-CoV-2 produce una respuesta clínica muy diversa en las personas afectadas, desde personas asintomáticas, otras con síntomas de diferente intensidad, hasta pacientes con COVID-19 grave que desarrollan neumonía bilateral e insuficiencia respiratoria que requiere tratamiento en UCI, y algunos pacientes fallecen. El objetivo de nuestro estudio es averiguar porque las personas responden de forma tan distinta a la infección.

Partimos de la hipótesis de que, más allá del riesgo que comporta la edad avanzada y la existencia de enfermedades crónicas, la respuesta puede estar en nuestros genes. Proponemos que la variabilidad genética que existe en la población contribuye de forma determinante a explicar porque algunas personas enferman gravemente y otras no. En esta presentación repasaremos algunos de los hallazgos genéticos que soportan esta hipótesis. Esperamos que el descubrimiento de genes implicados en la respuesta patológica a la infección pueda contribuir a identificar dianas moleculares para nuevos tratamientos.



**Dra. Anna M. Planas** es licenciada en Biología por la Universidad de Barcelona, realizó su tesis doctoral en Inglaterra, y posteriormente realizó una estancia post-doctoral en Francia. Actualmente es investigadora del CSIC donde ha centrado su labor investigadora en el estudio del ictus, especializándose en la neuroinflamación y la respuesta inmune. En esta pandemia, ha iniciado una colaboración con otros investigadores de varios Institutos del CSIC y varios Hospitales para abordar el estudio de la COVID-19. La conferencia presentará la investigación que se está llevando a cabo desde esta perspectiva.

# Lunes 15 Febrero

18:00h | STREAMING

Una mirada histórica sobre la **pandemia**.: algunos ejemplos de cómo las sociedades del pasado reaccionaban ante una catástrofe epidémica

Dr. José Pardo-Tomás (IMF-CSIC)



A lo largo de la charla presentaremos varios episodios de epidemias a lo largo de la historia, algunos más conocidos otros menos frecuentados por los medios que en estos meses han mirado hacia el pasado buscando ejemplos comparables en la pandemia que sufrimos actualmente. Al exponer cómo se construyó el conocimiento sobre las causas, las formas de combatirlas y las consecuencias sociales, económicas y políticas que se derivaron en el pasado, la intención es poder reflexionar sobre similitudes y diferencias con nuestra situación actual.

Imagen: Códice Telleriano-Remensis. Página que narra la epidemia de cocoliztli de 1544-45 en México.



**Dr. José Pardo-Tomás** es Investigador científico en la Institución Milà y Fontanals de investigación en Humanidades. Doctor en Historia por la Universidad de Valencia, ha publicado sobre temas de historia de la medicina y de la ciencia en Europa y en América entre los siglos XVI y XX y ha dirigido proyectos de investigación, tanto en España como otros centros de investigación de Italia, Estados Unidos, Francia, Alemania, Chile y México.



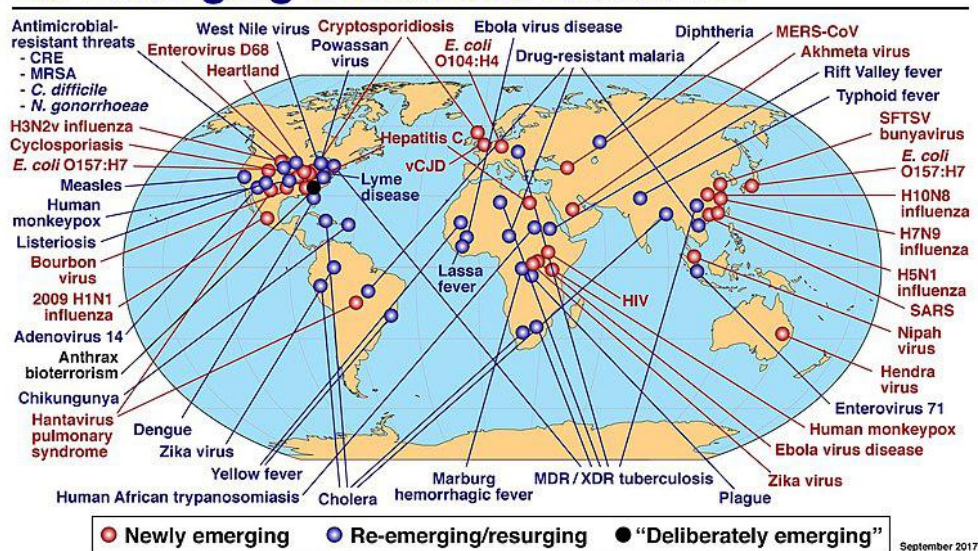
# Lunes 22 Febrero

18:00h | STREAMING

## El desafío de las enfermedades emergentes y la salud global

Dr. Jon Arrizabalaga, Institución Milà i Fontanals (IMF-CSIC)

### Global Examples of Emerging and Re-Emerging Infectious Diseases



Conceptualizadas en la década de 1990, las llamadas “enfermedades infecciosas (re)emergentes” se han convertido en uno de los grandes retos para la salud, la seguridad alimentaria y el desarrollo humano a escala planetaria. A la vez, están contribuyendo decisivamente a la configuración del nuevo paradigma de salud global. Se examina el proceso de construcción de esta nueva categoría de afecciones, y se destacan varios ejemplos del impacto que algunas prácticas de la industria farmacéutica y agropecuaria han tenido en su desencadenamiento y diseminación.



**Dr. Jon Arrizabalaga** es historiador de la medicina y miembro del Grupo de Historia de la Ciencia de la Institución Milà i Fontanals de Investigación en Humanidades (IMF-CSIC, Barcelona). Actualmente estudia, en perspectiva histórica, las relaciones entre las enfermedades (re)emergentes, la biomedicina y la salud global; y coordina un proyecto de investigación financiado, “Acción médica humanitaria transnacional e innovación tecnológica en espacios de confinamiento (1870-1950)” (PID2019-104581GB-I00).

