

LA CIENCIA ANTE EL DESAFÍO DE LA COVID-19

SCIENCE IN THE COVID-19 CHALLENGE

DEL 22 AL 24 DE JULIO

CÓDIGO: 73311

Directores: Víctor Jiménez Cid, Ignacio López Goñi (Co-Director)

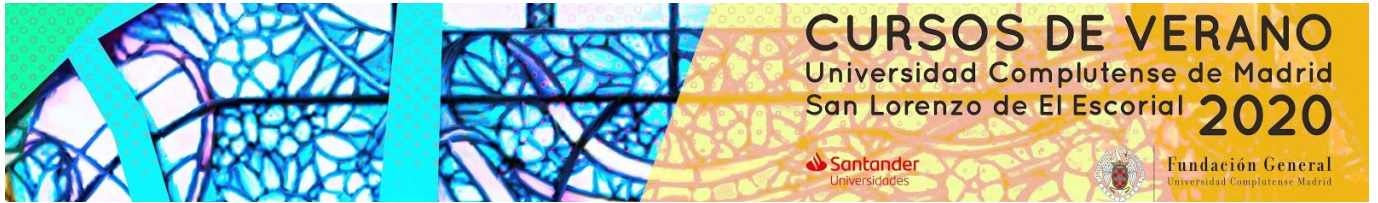
Coordinador: Lucía Monteoliva

Colaborador Premium: Pfizer



El síndrome COVID-19, causado por un Betacoronavirus emergente denominado SARS-CoV-2, se ha constituido en una pandemia de gravísimas consecuencias sanitarias y socio-económicas. El salto de especie de virus zoonóticos al hospedador humano y su adaptación a éste son un evento común y una importante amenaza para la salud pública en un mundo globalizado para la que debemos estar preparados. La biología del nuevo virus es similar a la de otros coronavirus animales y humanos, notablemente los causantes de dos brotes epidémicos previos de menor transmisibilidad ya en el s. XXI, el Síndrome Respiratorio Agudo Grave (SARS-CoV-1) y el Síndrome Respiratorio de Oriente Medio (MERS-CoV). También es similar a sus predecesores en la complejidad del síndrome patológico derivado de la infección, pero ha resultado mucho más transmisible que éstos, causando en pocos meses cientos de miles de muertes y millones de contagios sintomáticos tras su expansión internacional desde del foco original en Wuhan (China). La comunidad internacional se ha visto desbordada en múltiples frentes ante esta crisis sanitaria.

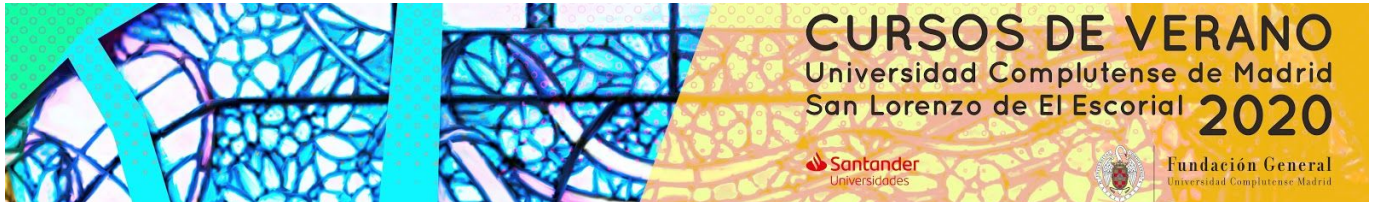




Sólo los avances científicos pueden generar el conocimiento que nos permita hacer frente a una amenaza para la salud global de estas dimensiones. En este curso revisaremos, de manos de expertos, los enormes avances científicos que se han realizado desde la emergencia del virus y la perspectiva en el momento actual.

El curso se estructura en ponencias y mesas redondas en las que contaremos con expertos en virología, epidemiología, estrategias de prevención, diagnóstico, patología y tratamiento farmacológico de la infección causada por SARS-CoV-2. Se hará énfasis en los aspectos científicos, especialmente en las líneas de investigación de frontera. Se abordará el conocimiento actual sobre la biología del virus y las implicaciones en su patología e interacción con el sistema inmunitario, la evolución del virus durante la pandemia y sus aspectos epidemiológicos, las estrategias para el diseño y mejora de diagnósticos de alta sensibilidad y especificidad, así como en las líneas de investigación y ensayos clínicos para el desarrollo de tratamientos y vacunas efectivos. Nuestra propuesta es tratar las cuestiones científicas con el máximo rigor e introducir a la vez en el debate la responsabilidad de comunicar este tipo desde la Ciencia a una sociedad que demanda información contrastada y de calidad sobre temas científico-técnicos de enorme impacto.





LA CIENCIA ANTE EL DESAFÍO DE LA COVID-19

SCIENCE IN THE COVID-19 CHALLENGE

DEL 22 AL 24 DE JULIO

MIÉRCOLES, 22 de julio

10:00 h Inauguración

Joaquín Goyache. Rector de la UCM

Sergio Rodríguez Márquez. Director General Pfizer España

Víctor J. Cid e Ignacio López Goñi. Directores del curso

10:20 h SARS-CoV-2. Impacto en la salud de un nuevo virus pandémico

Albert Bosch Navarro. Presidente de la Sociedad Española de Virología

SARS-CoV-2, un nuevo reto para la investigación en virología

Antonio Trilla. Jefe del Servicio de Medicina Preventiva y Epidemiología del Hospital Clínic de Barcelona

Aspectos epidemiológicos del COVID-19

16:00 h Mesa Redonda: Virus Emergentes y Salud Global

Modera: **Ignacio López Goñi**

Participan: **Albert Bosch Navarro; Antonio Trilla; José Manuel Echevarría.**

Profesor Honorífico, Facultad de Biología, UCM. Ex-Jefe de Área de Virología del Centro Nacional de Microbiología, Instituto de Salud Carlos III

JUEVES, 23 de julio

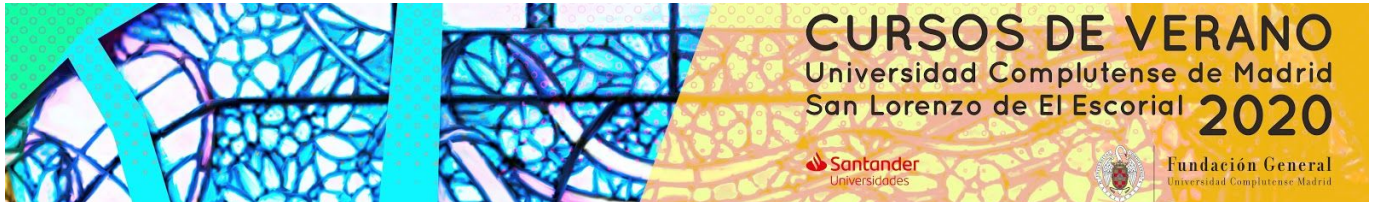
09:40 h Diagnóstico y tratamiento

Lluis Montoliu. Investigador del Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC)
State-of-the-art y desarrollo de nuevas tecnologías: aplicación de la tecnología CRISPR al diagnóstico virológico

Víctor J. Cid. Catedrático de Microbiología. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid

Tratamientos frente al COVID-19: Investigación y Desarrollo





- 11:30 h Vacunas frente al SARS-CoV-2, una carrera contra el tiempo**
Luis Enjuanes. Profesor de Investigación del CNB-CSIC
Vacunas Made in Spain. Atenuación dirigida del SARS-CoV-2
Juan García Arriaza. Investigador Contratado del CNB-CSIC
Desarrollo de una vacuna preventiva frente a COVID-19 basada en poxvirus recombinantes
Ponente a determinar por Pfizer
- 16:00 h Mesa Redonda:** Perspectivas en la prevención y control de la pandemia de COVID-19
Modera: **Ignacio López Goñi.** Participan: **Luis Enjuanes; Juan García Arriaza; Lluís Montoliu; María Jesús Lamas.** Directora de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios

VIERNES, 24 de julio

- 09:30 h Aspectos patológicos del SARS-CoV-2 y su relación con el sistema inmunitario**
Margarita del Val. Investigadora del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-CSIC
El sistema inmunitario frente al SARS-CoV-2: ¿aliado o enemigo?
Julio Mayol. Director Médico del Hospital Clínico San Carlos
COVID-19, una perspectiva clínica
- 12:00 h Ignacio López Goñi.**
La comunicación científica durante la crisis pandémica
Clausura

