

# **CORONAVIRUS: PANDEMIA DEL CORONAVIRUS DEJA CIENTOS DE MILES DE FALLECIDOS EN EL MUNDO Y PAÍSES ADOPTAN MEDIDAS MÁS DRÁSTICAS**



Al 01 de diciembre de 2020

**OBJETIVO:** *Proveer información diaria de noticias acerca de vacunas, tratamientos, patentes o investigaciones acerca del virus COVID-19.*

## **I. NOTICIAS**

- 1.1. How the institutional response to COVID-19 can prepare us for climate change**  
**Cómo la respuesta institucional al COVID-19 puede prepararnos para el cambio climático**

La presente noticia menciona que, la respuesta de las instituciones políticas a la pandemia podría ser un ensayo general crucial para la transición a un modelo económico diferente frente al cambio climático;

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:  
<https://www.weforum.org/agenda/2020/12/climate-change-covid-19-response/>

**Fuente:** (Boccaletti, 2020)

- 1.2. Slowing the spread of Covid-19**  
**Retrasando la propagación de Covid-19**

La presente noticia menciona que, a medida que aumentaron los casos en todo el mundo esta primavera, los ingenieros mecánicos desarrollaron soluciones para ayudar a frenar y detener la propagación del coronavirus.

<https://news.mit.edu/2020/slowing-spread-covid-19-mit-meche-1130>

**Fuente:** (Beth Gallagher, 2020)

# **CORONAVIRUS: PANDEMIA DEL CORONAVIRUS DEJA CIENTOS DE MILES DE FALLECIDOS EN EL MUNDO Y PAÍSES ADOPTAN MEDIDAS MÁS DRÁSTICAS**



*Al 01 de diciembre de 2020*

### **1.3. Personal cold plasma 'air curtain' design for COVID-19 protection moves forward**

**El diseño personal de 'cortina de aire' de plasma frío que se utiliza para la protección COVID-19 está en avance**

La presente noticia menciona que, la próxima generación de máscaras protectoras, en desarrollo en la Universidad de Michigan, podría aprovechar el poder del plasma frío o no térmico en un pequeño auricular que bloquea y neutraliza los patógenos en el aire.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://news.umich.edu/personal-cold-plasma-air-curtain-design-for-covid-19-protection-moves-forward/>

**Fuente:** (Casal Moore & Erickson, 2020)

### **1.4. U-M researchers, others examine ways to scale up COVID-19 testing to meet demand**

**Investigadores de la Universidad de Michigan y otros examinan formas de ampliar las pruebas de COVID-19 para satisfacer la demanda**

La presente noticia menciona que, aumentar los incentivos para acelerar la respuesta, el monitoreo en tiempo real de las operaciones de prueba entre los funcionarios de salud pública y la coordinación entre los estados podría salvar más vidas, según un estudio de la Universidad de Michigan.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://news.umich.edu/u-m-researchers-others-examine-ways-to-scale-up-covid-19-testing-to-meet-demand/>

**Fuente:** (Karoub, 2020)

# **CORONAVIRUS: PANDEMIA DEL CORONAVIRUS DEJA CIENTOS DE MILES DE FALLECIDOS EN EL MUNDO Y PAÍSES ADOPTAN MEDIDAS MÁS DRÁSTICAS**



*Al 01 de diciembre de 2020*

- 1.5. African Americans, those with type 2 diabetes, kidney disease at higher risk of COVID-19 hospitalization**  
**Los afroamericanos, aquellos con diabetes tipo 2 y enfermedad renal tienen mayor riesgo de hospitalización por COVID-19**

La presente noticia menciona que, la investigación también encontró que tener diabetes tipo 2 o enfermedad renal y vivir en áreas de alta densidad de población también se asocian con un mayor riesgo de hospitalización por COVID-19.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:  
<https://news.umich.edu/african-americans-those-with-type-2-diabetes-kidney-disease-at-higher-risk-of-covid-19-hospitalization/>

**Fuente:** (Baeza Bickel, 2020)

## **II. INVESTIGACIONES**

- 2.1. Investigation of beta-lactoglobulin derived bioactive peptides against SARS-CoV-2 (COVID-19): in silico analysis**  
**Investigación de péptidos bioactivos derivados de beta-lactoglobulina contra SARS-CoV-2 (COVID-19): análisis en silicio**

El presente artículo menciona que, aunque los científicos han estado buscando métodos para controlar el SARS-CoV-2, hasta el momento no existe un medicamento específico contra el COVID-19.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0014299920308736>

**Fuente:** (Çakır, Okuyan, Şener, & Tunah Akbay, 2020)

# **CORONAVIRUS: PANDEMIA DEL CORONAVIRUS DEJA CIENTOS DE MILES DE FALLECIDOS EN EL MUNDO Y PAÍSES ADOPTAN MEDIDAS MÁS DRÁSTICAS**



*Al 01 de diciembre de 2020*

## **2.2. Evaluating a UVC System for Use During SARS-CoV2 Pandemic and Personal Protective Equipment Shortage Evaluación de un sistema UVC para su uso durante la pandemia de SARS-CoV2 y la escasez de equipos de protección personal**

La presente investigación menciona que, el suministro de mascarilla N95 o respirador con máscara filtrante (FFR) ha sido limitado a nivel nacional debido a la pandemia de Covid-19. La luz UVC ha sido sugerida por los Centros para el Control de Enfermedades como una opción potencial para la descontaminación de FFR.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452109420303663>

**Fuente:** (F. Dunn, y otros, 2020)

## **2.3. Challenges and stepwise fit-for-purpose optimization for bioanalyses of remdesivir metabolites nucleotide monophosphate and triphosphate in mouse tissues using LC-MS/MS Desafíos y optimización paso a paso del ajuste para el propósito para bioanálisis de los metabolitos de remdesivir, monofosfato y trifosfato de nucleótidos en tejidos de ratón mediante LC-MS / MS**

La presente investigación menciona que, este método proporciona información útil para futuros estudios de remdesivir y amplía el enfoque para la determinación de fosfato.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0731708520316927>

**Fuente:** (Hu, y otros, 2020)

# **CORONAVIRUS: PANDEMIA DEL CORONAVIRUS DEJA CIENTOS DE MILES DE FALLECIDOS EN EL MUNDO Y PAÍSES ADOPTAN MEDIDAS MÁS DRÁSTICAS**



*Al 01 de diciembre de 2020*

## **2.4. Seroprevalence of SARS-CoV-2 antibodies among hospital workers in a German tertiary care center: a sequential follow-up study**

**Seroprevalencia de anticuerpos contra el SARS-CoV-2 entre los trabajadores de un hospital en un centro de atención terciario alemán: un estudio de seguimiento secuencial**

La presente investigación menciona que, los trabajadores de la salud están en la primera línea de la respuesta pandémica de la enfermedad por el COVID-19 y corren un riesgo desproporcionado de contraer el síndrome respiratorio agudo severo, debido a la exposición ocupacional a gotitas, aerosoles y superficies contaminadas.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1438463920306179>

**Fuente:** (Theo Brehm, y otros, 2020)

## **2.5. Elevated Blood Pressure Increases Pneumonia Risk: Epidemiological Association and Mendelian Randomization in the UK Biobank**

**La presión arterial elevada aumenta el riesgo de neumonía: Asociación Epidemiológica y Aleatorización Mendeliana en el Biobanco del Reino Unido**

La presente investigación menciona que, pequeños estudios han correlacionado la hipertensión con el riesgo de neumonía; no está claro si esto se recapitula en estudios prospectivos más amplios y representa una asociación causal.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666634020300246>

**Fuente:** (M. ZekavatSeyedeh, y otros, 2020)

# CORONAVIRUS: PANDEMIA DEL CORONAVIRUS DEJA CIENTOS DE MILES DE FALLECIDOS EN EL MUNDO Y PAÍSES ADOPTAN MEDIDAS MÁS DRÁSTICAS



Al 01 de diciembre de 2020

## BIBLIOGRAFÍA

- Baeza Bickel, N. (21 de 10 de 2020). *African Americans, those with type 2 diabetes, kidney disease at higher risk of COVID-19 hospitalization*. Recuperado el 01 de 12 de 2020, de Michigan News: <https://news.umich.edu/african-americans-those-with-type-2-diabetes-kidney-disease-at-higher-risk-of-covid-19-hospitalization/>
- Beth Gallagher, M. (30 de 11 de 2020). *Slowing the spread of Covid-19*. Recuperado el 01 de 12 de 2020, de MIT News: <https://news.mit.edu/2020/slowng-spread-covid-19-mit-meche-1130>
- Boccaletti, G. (01 de 12 de 2020). *How the institutional response to COVID-19 can prepare us for climate change*. Recuperado el 01 de 12 de 2020, de World Economic Forum: <https://www.weforum.org/agenda/2020/12/climate-change-covid-19-response/>
- Çakır, B., Okuyan, B., Şener, G., & Tunah Akbay, T. (01 de 12 de 2020). *Investigation of beta-lactoglobulin derived bioactive peptides against SARS-CoV-2 (COVID-19): in silico analysis*. Recuperado el 01 de 12 de 2020, de ScienceDirect: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0014299920308736>
- Casal Moore, N., & Erickson, J. (27 de 10 de 2020). *Personal cold plasma 'air curtain' design for COVID-19 protection moves forward*. Recuperado el 01 de 12 de 2020, de Michigan News University of Michigan: <https://news.umich.edu/personal-cold-plasma-air-curtain-design-for-covid-19-protection-moves-forward/>
- F. Dunn, E., Akhtar, A., Dunn, A., Lacey, S., Pauley, E., Powers, C., . . . Petereit, D. (01 de 12 de 2020). *Evaluating a UVC System for Use During SARS-CoV2 Pandemic and Personal Protective Equipment Shortage*. Recuperado el 01

# CORONAVIRUS: PANDEMIA DEL CORONAVIRUS DEJA CIENTOS DE MILES DE FALLECIDOS EN EL MUNDO Y PAÍSES ADOPTAN MEDIDAS MÁS DRÁSTICAS



Al 01 de diciembre de 2020

de 12 de 2020, de ScienceDirect:  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452109420303663>

Hu, W., Chang, L., Ke, C., Xie, Y., Shen, J., Tan, B., & Liu, J. (30 de 11 de 2020). *Challenges and stepwise fit-for-purpose optimization for bioanalyses of remdesivir metabolites nucleotide monophosphate and triphosphate in mouse tissues using LC-MS/MS*. Recuperado el 01 de 12 de 2020, de ScienceDirect:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0731708520316927>

Karoub, J. (30 de 10 de 2020). *U-M researchers, others examine ways to scale up COVID-19 testing to meet demand*. Recuperado el 01 de 12 de 2020, de Michigan News: <https://news.umich.edu/u-m-researchers-others-examine-ways-to-scale-up-covid-19-testing-to-meet-demand/>

M. ZekavatSeyedeh, Honigberg, M., P. Pirruccello, J., Kohli, P., W. Karlson, E., Newton Cheh, C., . . . Natarajan, P. (30 de 11 de 2020). *Elevated Blood Pressure Increases Pneumonia Risk: Epidemiological Association and Mendelian Randomization in the UK Biobank*. Recuperado el 01 de 12 de 2020, de ScienceDirect:  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666634020300246>

Theo Brehm, T., Schwinge, D., Lampalzer, S., Schlicker, V., Küchen, J., Thompson, M., . . . W. Lohse, A. (30 de 11 de 2020). *Seroprevalence of SARS-CoV-2 antibodies among hospital workers in a German tertiary care center: a sequential follow-up study*. Recuperado el 01 de 12 de 2020, de ScienceDirect:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1438463920306179>