

**El Ministerio de Salud Pública
otorga el presente**

PREMIO

**A : Antonio Rafael Selva Castañeda,
Narciso Antonio Villar Goris,
Erick Eduard Ramírez Torres, Juan Bory-Reyes**

**Por el Artículo Científico:
New formulation of the Gompertz equation
to describe the kinetics of untreated tumors.**

La Habana, 15 de diciembre de 2022
“Año 64 de la Revolución”



Dr. José Ángel Portal Miranda
Ministro de Salud Pública





CONSEJO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS PROVINCIAL DE SANTIAGO DE CUBA

19 de diciembre de 2022
Año 64 de la Revolución

Mediante la presente se certifica que el trabajo **New formulation of the Gompertz equation to describe the kinetics of untreated tumors** obtuvo el Premio Nacional de Salud Pública en la categoría de artículo científico, avalado por el Ministro de Salud Pública, Dr. C. José Angel Portal Miranda. Este evento científico es el más importante del Ministerio de Salud Pública y se desarrolló el 15 de diciembre de 2022 en La Habana.

Damos fe que los nombres de los profesores/investigadores que se relacionan a continuación son los autores de este trabajo, el cual fue presentado por el Dr. C. Luis Enrique Bergues Cabrales. Además, se especifican sus respectivas instituciones.

Antonio Rafael Selva Castañeda¹, Erick Ramírez Torres², Narciso Antonio Villar Goris³, Maraelys Morales González⁴, Juan Bory Reyes⁵, Victoriano Gustavo Sierra González⁶, María Schonbek⁷, Juan Ignacio Montijano⁸ y Luis Enrique Bergues Cabrales⁹

¹Departamento de Telecomunicaciones, Facultad de Ingeniería en Telecomunicaciones Informática y Biomédica, Universidad de Oriente, Santiago de Cuba, Cuba.

²Departamento de Biomédica, Facultad de Ingeniería en Telecomunicaciones Informática y Biomédica, Universidad de Oriente, Santiago de Cuba, Cuba.

³Universidad Autónoma de Santo Domingo, Santo Domingo, Santo Domingo, República Dominicana.

⁴Departamento de Farmacia, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Oriente, Santiago de Cuba, Cuba.

⁵ESIME-Zacatenco, Instituto Politécnico Nacional, CD-MX, México.

⁶Grupo de las Industrias Biotecnológica y Farmacéuticas (BioCubaFarma), La Habana, Cuba.

⁷Department of Mathematics, University of California Santa Cruz, Santa Cruz, CA, Estados Unidos.

⁸Departamento de Matemática Aplicada, Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones, Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España.

⁹Departamento de Ciencia e Innovación, Centro Nacional de Electromagnetismo Aplicado, Universidad de Oriente, Santiago de Cuba, Cuba.

Este artículo aparece referenciado en: Castañeda ARS, Ramirez-Torres E, Goris NAV, González MM, Reyes JB, González VGS, Schonbek M, Montijano J, **Cabrales LEB**. New formulation of the Gompertz equation to describe the kinetics of untreated tumors. *Plos One* 14(11): e0224978 (2019).

Para que así conste, firmo la presente.

Dr. C. Celso Suárez Lescay
Director del Consejo de Sociedades Científicas Provincial
Santiago de Cuba

