



Dr. Juan Santiago Salas Benito

Resumen:

Profesor Titular A (SNI I), egresado del programa de Doctorado en Ciencias en Patología Experimental del CINVESTAV, IPN, México. En su grupo de investigación se realizan estudios sobre la persistencia viral con el virus del dengue y las células C6/36 (*Aedes albopictus*), determinación del receptor para el virus del dengue en células de mosquito y la identificación de compuestos antivirales contra el virus del dengue de origen natural.

Información curricular:

Médico Cirujano egresado de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México. Realizó sus estudios de Maestría y Doctorado en el Departamento de Patología Experimental del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados bajo la tutoría de la Dra Rosa María del Angel y una estancia Posdoctoral de dos años en el laboratorio del Dr. Vincent Racaniello de la Universidad de Columbia en Nueva York. Actualmente es profesor titular A de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía del Instituto Politécnico Nacional.

Información del grupo de investigación:

El Dr. Salas Benito es jefe del Laboratorio de Biomedicina Molecular III (Virología) de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía del instituto Politécnico Nacional.

Líneas de investigación:

Nuestro grupo de trabajo está enfocado al estudio de los mecanismos celulares y virales que participan en los procesos de infección persistente e interferencia viral en células de mosquito C6/36 persistentemente infectadas con el virus del Dengue con la finalidad de poder establecer estrategias para el control de la infección por el virus del Dengue a nivel de su vector. También trabajamos en la identificación de compuestos con posible potencial anti-dengue.

Publicaciones representativas:

Martínez-Ladrón De Guevara, E., Pérez-Hernández, N., Villalobos-López, M.Á., Pérez-Ishiwara, D.G., Salas-Benito, J.S., Martínez Martínez, A., Hernández-García, V. The actions of lyophilized apple peel on the electrical activity and organization of the ventricular syncytium of the hearts of diabetic rats (2016) *Journal of Diabetes Research*, 2016, art. no. 8178936, .

Salas-Benito, J.S., De Nova-Ocampo, M. Viral interference and persistence in mosquito-borne flaviviruses (2015) *Journal of Immunology Research*, 2015, art. no. 873404.

Espinosa-Hernández, W., Velez-Uriza, D., Valdés, J., Vélez-Del Valle, C., Salas-Benito, J., Martínez-Contreras, R., García-Espitia, M., Salas-Benito, M., Vega-Almeida, T., De Nova-Ocampo, M. PTB binds to the 3' untranslated region of the human astrovirus type 8: A possible role in viral replication (2014) PLoS ONE, 9 (11), art. no. e113113.

Lara-Ramírez, E.E., Salazar, M.I., López-López, M.D.J., Salas-Benito, J.S., Sánchez-Varela, A., Guo, X. Large-scale genomic analysis of codon usage in dengue virus and evaluation of its phylogenetic dependence (2014) BioMed Research International, 2014, art. no. 851425, .

Vega-Almeida, T.O., Salas-Benito, M., De Nova-Ocampo, M.A., del Angel, R.M., Salas-Benito, J.S. Surface proteins of C6/36 cells involved in dengue virus 4 binding and entry (2013) Archives of Virology, 158 (6), pp. 1189-1207.

Juárez-Martínez, A.B., Vega-Almeida, T.O., Salas-Benito, M., García-Espitia, M., De Nova-Ocampo, M., del Ángel, R.M., Salas-Benito, J.S. Detection and sequencing of defective viral genomes in C6/36 cells persistently infected with dengue virus 2 (2013) Archives of Virology, 158 (3), pp. 583-599.

Tolentino-Ruiz, R., Montoya-Varela, D., García-Espitia, M., Salas-Benito, M., Gutiérrez-Escolano, A., Gómez-García, C., Figueroa-Arredondo, P., Salas-Benito, J., De Nova-Ocampo, M. Development of a multiplex PCR assay to detect gastroenteric pathogens in the feces of Mexican children (2012) Current Microbiology, 65 (4), pp. 361-368.

Cancio-Lonches, C., Yocupicio-Monroy, M., Sandoval-Jaime, C., Galvan-Mendoza, I., Ureña, L., Vashist, S., Goodfellow, I., Salas-Benito, J., Gutiérrez-Escolano, A.L. Nucleolin interacts with the feline calicivirus 3' untranslated region and the protease-polymerase NS6 and NS7 proteins, playing a role in virus replication (2011) Journal of Virology, 85 (16), pp. 8056-8068.

Ubicación y contacto:

Tercer piso del Edificio de Posgrado
Sección de Estudios de Posgrado e investigación
Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía
Instituto Politécnico Nacional
jsalab@yahoo.com