

Estudiantes boricuas aportan en la investigación de virus bacterianos ^[1]

Enviado el 5 mayo 2015 - 5:01pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

Diálogo Digital ^[2]

Fuente Original:

Diálogo Digital

Por:



Estudiantes en laboratorios UPR Cayey. (Suministrada)

Mediante una alianza educativa y científica con el Howard Hughes Medical Institute, estudiantes y profesores de la Universidad de Puerto Rico en Cayey (UPR-Cayey) se unieron junto a miles de estudiantes subgraduados y profesores de alrededor de los Estados Unidos, Puerto Rico y África del Sur, para investigar el genoma de los virus bacterianos.

Cerca de un centenar de estudiantes junto a dos profesores de biología de UPR -Cayey, los doctores Edwin Vázquez y Michael Rubin, lograron ser coautores de un artículo científico acerca del material genético que comprenden los virus bacterianos.

Según el comunicado de prensa, desde el 2009, en los laboratorios del recinto cayeyano, tanto Vázquez como Rubin participaron con un grupo selecto de estudiantes en la investigación de los virus bacterianos. A este estudio, se unieron más de 2,000 estudiantes subgraduados de alrededor de los Estados Unidos, Puerto Rico y África del Sur, a través de la alianza educativa y científica (SEA, por sus siglas en inglés) del Howard Hughes Medical Institute, con sede en el estado Maryland.

Los cientos de genomas que estos estudiantes, la mayoría en su primer año de estudios universitarios, analizaron de los virus bacterianos, son la base para un nuevo estudio que permite comprender mejor el comportamiento de nuevos tipos de virus bacterianos, como los que pueden causar enfermedades como la tuberculosis.

Los 90 estudiantes puertorriqueños y miembros de la facultad de UPR-Cayey son los únicos en Puerto Rico en publicar en este estudio, disponible en <http://elifesciences.org/content/4/e06416> [3]

De acuerdo con el profesor Vázquez, sus estudiantes han descubierto y caracterizado más de 50 virus bacterianos, y le han hecho análisis genéticos, información que han usado además para estudios de bioinformática.

Esto ayuda, asegura Vázquez, a crear nuevos tratamientos médicos, como antibióticos que ya no están siendo tan efectivos porque los virus bacterianos han creado resistencia.

Además de los beneficios que aporta este proyecto a la investigación científica y la salud pública, el profesor de biología aseguró que este estudio afecta positivamente a los estudiantes que se exponen a él desde temprano en su carrera universitaria.

Según Vázquez, a través de esta experiencia los estudiantes han podido adquirir destrezas que los han destacado de sus pares.

“Este ejercicio les ha dado herramientas para trabajar en equipo, desarrollar una comunicación efectiva y promover su análisis crítico”, concluyó el doctor Vázquez.

En total, coescribieron el artículo científico 2,664 estudiantes y 199 profesores de unas 80 instituciones universitarias.

Tags:

- [UPR Cayey](#) [4]
- [Howard Hughes Medical Institute](#) [5]
- [SEA](#) [6]

Categorías de Contenido:

- [Ciencias biológicas y de la salud](#) [7]
- [K-12](#) [8]
- [Subgraduados](#) [9]
- [Graduates](#) [10]
- [Postdocs](#) [11]

Source URL: <https://www.cienciapr.org/es/external-news/estudiantes-boricuas-aportan-en-la-investigacion-de-virus-bacterianos?language=en>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/estudiantes-boricuas-aportan-en-la-investigacion-de-virus-bacterianos?language=en> [2] <http://dialogoupr.com/noticia/upr/estudiantes-boricuas-aportan-en-la-investigacion-de-virus-bacterianos/> [3] <http://elifesciences.org/content/4/e06416> [4] <https://www.cienciapr.org/es/tags/upr-cayey-1?language=en> [5] <https://www.cienciapr.org/es/tags/howard-hughes-medical-institute?language=en> [6] <https://www.cienciapr.org/es/tags/sea?language=en> [7] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0?language=en> [8] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/k-12-0?language=en> [9] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/undergraduates-0?language=en> [10] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/graduates-0?language=en> [11]

<https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/postdocs-0?language=en>