

Ciencia sin fronteras: Estudiantes investigadores del Centro Molecular-UPR brillan en prestigiosos laboratorios y universidades de los EE. UU.

[1]

Enviado el 8 septiembre 2025 - 11:15am

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

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

Centro de Investigación en Ciencias Moleculares (CICiM)

Fuente Original:



Los estudiantes investigadores del Centro Molecular-UPR se distinguen por su pasión y compromiso con la ciencia. Este verano, varios de ellos tuvieron la oportunidad de realizar internados en prestigiosos laboratorios y universidades de los Estados Unidos, donde expandieron sus conocimientos, fortalecieron sus destrezas y aportaron a proyectos de vanguardia en áreas claves de la investigación científica.

Estas experiencias no solamente representan un logro académico, sino también un testimonio de excelencia, dedicación y visión que caracteriza a la nueva generación de científicos formados en Puerto Rico. Texas, California, Virginia, Michigan, Arizona, Nueva York y Wisconsin fueron algunos de los estados que recibieron a nuestros jóvenes investigadores.

Del laboratorio del Dr. José A. Lasalde, los jóvenes **Adriana S. Rodríguez-Aponte** e **Ian M. García-Quiñones** realizaron pasantías en la Facultad de Medicina Dell de la Universidad de Texas y en la Universidad de California-Berkeley, respectivamente. Adriana **colaboró en** un proyecto centrado en neuroimagen y **rastreo de lesiones de ictus**, que es **accidente vascular** que se produce repentinamente en el cerebro y produce una apoplejía. Mientras que Ian estuvo en un laboratorio de biofísica investigando **dinámicas de evolución utilizando E. Coli** como organismo modelo.

En varios centros de la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio, mejor conocida como **NASA**, **estuvieron Junellie L. Cruz Lebrón, Nérika G. Hernández Santiago y Alondra S. Rodríguez Rolón**, del laboratorio del Dr. Eduardo Nicolau. Sus trabajos giraron en torno al diseño y ensayo del sistema de **purificación de agua y captura de dióxido de carbono (CO₂)**, así como **fabricación y estudio de membranas** poliméricas para ser utilizadas en procesos de producción de peróxido de hidrógeno y **reciclaje de agua**.

Por su parte, la estudiante **Karla Gómez López** del laboratorio del Dr. Abel Baerga estuvo en la Universidad de Michigan, cuya investigación tenía el propósito final de **producir péptidos terapéuticos** más estables.

Kaitlyn Nieves Serra del laboratorio del Dr. Cornelis Vlaar, participó del internado de MD Anderson Cancer Center en Houston, Texas. La estudiante graduada realizó diferentes **ensayos biológicos en modelos de cáncer derivados del Virus del Papiloma Humano (VPH)** para optimizar moléculas novedosas que han desarrollado en el laboratorio.

La candidata doctoral **Yolimar Vázquez Serrano**, del laboratorio del Dr. Lisandro Cunci, hizo una estancia especial en NASA Ames Research Center, California. Allí colaboró en la **optimización de una tinta a base de carbono para sensores wearable**, lo cual **ayudaría a diagnosticar y monitorear enfermedades** de una manera más eficaz y rápida.

Entretanto, **Luis A. Landrau Correa** tuvo su andanza en la Universidad de Columbia, NY, participando del Programa Rosetta Commons REU, enfocado en formar a **la próxima generación de ingenieros de proteínas**. Landrau hace investigación bajo la mentoría del Dr. Arthur Tinoco, así como José A. Vega Aponte, Carmen Acosta Fernández y Cristina I. Marrero Robles, quienes estuvieron en la Universidad de California-Berkeley, Universidad de Arizona-Tucson y la Universidad de Wisconsin-Madison, respectivamente.

También **Alana Del Coral López Cruz**, estudiante graduada del laboratorio del Dr. Roberto Rodríguez Morales, tuvo una experiencia transformadora. Fue elegida por el *Marine Biological Laboratory* en Woods Hole Massachusetts, en el selecto grupo de **solamente 20 científicos de todo el mundo** para un curso sobre las técnicas más innovadoras relacionadas al pez *Astyanax mexicanus* como modelo animal.

Asimismo, participaron de internados y adiestramientos altamente especializados en instrumentación y técnicas científicas Kristopher Corretjer-Pérez en la Universidad de Cornell (Dr. Jorge Colón Lab), además de Rafael A. Pérez Rodríguez de la UPR-Cayey, Matthew Mojer de la Universidad del Sagrado Corazón de Jesús y Arelys Rivas Jiménez del Recinto de Ciencias Médicas-UPR (Dr. Mark Miller Lab).

Más allá de estos internados y talleres especializados, **estas experiencias representan una inversión de conocimiento que regresa a Puerto Rico**. Estos estudiantes investigadores, al integrarse nuevamente al Centro Molecular y a las universidades en Puerto Rico, aportan nuevas perspectivas, destrezas y conexiones que **enriquecen la investigación local y fortalecen la capacidad científica de la isla**. De esta manera, **cada paso** que dan estos universitarios en los laboratorios **se traduce en un futuro más prometedor para la ciencia puertorriqueña**.

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/ciencia-fronteras-estudiantes-investigadores-centro-molecular-upr-brillan-prestigiosos?page=4>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/ciencia-fronteras-estudiantes-investigadores-centro-molecular-upr-brillan-prestigiosos>