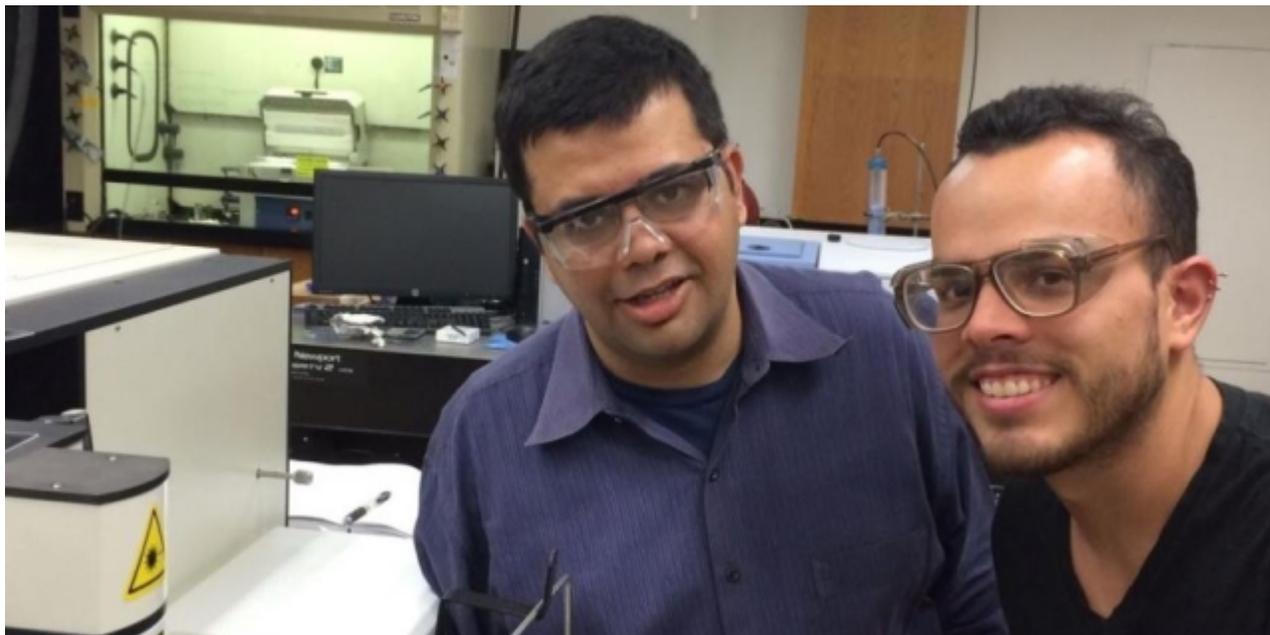


Puertorriqueños reciben prestigiosa beca para investigación

Enviado por Yaihara Fortis Santiago el 3 abril 2015 - 3:33pm



El estudiante Luis De Jesús Sánchez junto a su jefe, el profesor Sarbajit Banerjee. (Suministrada)

Dos de los 19 estudiantes boricuas cuentan sus planes con el galardón que otorga la Fundación Nacional de Ciencias

Este artículo fue originalmente publicado por [Yaritza Santiago Caraballo](#) ^[1] en El Nuevo Día el viernes, 3 de abril de 2015. Para leer el artículo original visite:

<http://www.elnuevodia.com/ciencia/ciencia/nota/puertorriquenosrecibenprestigosabecaparainvestigacion-2028913/> ^[2]

Con apenas 23 años de edad, Carla Coste Sánchez aspira a poder ayudar a los pacientes de cáncer.

El deseo de esta joven criada en el Municipio de Carolina es contribuir a minimizar los efectos secundarios que sufren muchos pacientes por la radiación que reciben durante el tratamiento para combatir la enfermedad. La pérdida del cabello y las náuseas son algunos de esos síntomas angustiantes que Coste Sánchez desea disminuir en estas personas.

Dentro de unos meses, esta joven egresada de la Universidad de Puerto Rico (UPR), Recinto de Río Piedras, comenzará ese caminar gracias a una beca para realizar investigaciones a nivel graduado que le otorgó la Fundación Nacional de Ciencias.

Precisamente, hace tres días esta joven se enteró que fue galardonada con esta prestigiosa beca conocida como el Graduate Research Fellowship Program (GRFP). La Fundación Nacional de Ciencias otorga esta beca a alrededor de 2,000 estudiantes de Estados Unidos cada año. Al igual que Coste Sánchez, otros 18 estudiantes puertorriqueños fueron becados.

¿Qué es el programa de becas?

El programa GRFP reconoce y apoya a los estudiantes sobresalientes que persiguen realizar estudios de maestría y doctorado en investigación en las disciplinas de ciencias e ingeniería. La beca paga tres años de estudios de maestría o doctorado, y provee un estipendio para que el estudiante se pueda concentrar en sus estudios y no tenga que recurrir a buscar empleo.

“La emoción es bien grande. Uno no tiene tantas esperanzas de ser escogido, pero lo logré”, apuntó la joven, quien se graduó el año pasado de un bachillerato en Química de la UPR y actualmente estudia en University of North Carolina at Chapel Hill.

Para competir por la beca, los estudiantes tuvieron que presentar su propuesta de investigación. La propuesta que Coste Sánchez presentó es ayudar a minimizar los efectos secundarios en los pacientes de cáncer “encapsulando” o concentrando el material radioactivo en el órgano enfermo, de manera que la radiación no pase al resto del cuerpo.

“Ese material sin que sea radiactivo, lo metemos en un carrito que llegará al órgano donde está el cáncer. Lo que está dentro del carrito se va a volver radiactivo en el lugar donde se quiere atacar el cáncer. Así esperamos que minimicen los efectos secundarios de la radiación. Yo comenzaría a trabajar esto en los ratones”, manifestó la joven, quien destacó que su gusto por las ciencias nació cuando comenzó a estudiar Química en la UPR.

Al graduarse, comenzó en la universidad de Carolina del Norte bajo el programa de Ciencias Farmacéuticas. Sus estudios, explicó, se concentran en el acarreo de drogas, es decir en diseñar un “carrito” que permitirá que el medicamento que un ser humano ingiere llegue al órgano que se busca tratar.

“En eso voy a estar en los próximos cuatro a cinco años”, apuntó Coste Sánchez, quien en el futuro se visualiza trabajando en el área de investigación y desarrollo en la industria farmacéutica, y motivando a los jóvenes en las escuelas a perseguir sus estudios universitarios

en las ciencias.

Becado boricua en Texas

Otro ganador de la prestigiosa beca GRFP es Luis Rafael De Jesús Báez, de 24 años y egresado de la UPR, recinto de Cayey. Actualmente estudia el doctorado en Química Física en el Texas A&M University. Su campo de estudio es Investigación de Materiales y Química de Materiales.

Este joven, natural de Caguas y quien realizó un bachillerato en Ciencias Naturales con concentración Química de la UPR de Cayey, contó que ganó la beca al presentar a la Fundación Nacional de Ciencias una propuesta sobre las técnicas para la caracterización de materiales dirigidos a prolongar la vida de las baterías de litio. La caracterización de materiales se refiere al establecimiento de las características de un material determinado a partir del estudio de sus propiedades físicas, químicas, estructurales, entre otros.

De Jesús Báez explicó que en la universidad donde actualmente estudia está trabajando en el desarrollo de materiales para solucionar diversos problemas, como es el que tienen las baterías de litio, las cuales son usadas comúnmente.

“Nosotros desarrollamos materiales que ayuden a alargar la vida de las baterías. Proponemos el material y lo caracterizamos, lo confirmamos. Vemos los cambios que van ocurriendo en ese material cuando se le incorpora el litio y cuando se remueve”. sostuvo el joven, al destacar que la beca recibida le dará paso a proponer soluciones a este tipo de problemas.

“Con la beca que inicio en verano de 2015 se va a poder completar lo que estamos haciendo y va a tener un impacto significativo en el área energética del mundo”, manifestó De Jesús Báez, quien se visualiza en el futuro desarrollando su propio trabajo de investigación para poder solucionar algunos de problemas que tenga la ciencia y así ayudar a la sociedad. Expuso que su logro se lo debe mucho a su mamá, quien falleció hace dos años de cáncer.

“Cuando gané la beca me impactó sentimentalmente porque mi mamá fue la que me empujó a seguir estudiando, a seguir mis sueños”, puntualizó.

Tags:

- [NSF](#) [3]
- [GRFP](#) [4]
- [Cerebros boricuas](#) [5]
- [Becas universitarias](#) [6]

Source URL: <https://www.cienciapr.org/es/blogs/cerebros-boricuas/puertorriquenos-reciben-prestigiosa-beca-para-investigacion>

Links

[1] <http://www.elnuevodia.com/sobre-nosotros/reporteros/yaritzasantiagocaraballo/> [2] <http://www.elnuevodia.com/ciencia/ciencia/nota/puertorriquenosrecibenprestigiabecaparainvestigacion-2028913/> [3] <https://www.cienciapr.org/es/tags/nsf> [4] <https://www.cienciapr.org/es/tags/grfp> [5]

<https://www.cienciapr.org/es/tags/cerebros-boricuas> [6] <https://www.cienciapr.org/es/tags/becas-universitarias>