Published on *Ciencia Puerto Rico* (https://www.cienciapr.org)

Estudiante de la UPR Recinto de Mayagüez gana segundo lugar en conferencia de la Fundación Nacional de Ciencias. [1]

Enviado por Zulmarie Perez Horta [2] el 12 abril 2017 - 5:14pm

[2]

Ganadores ERN- Bethzaely Fernández, tercera de izquierda a derecha- foto suministrada por ERN

Bethzaely Fernández, estudiante doctoral del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez recibió segundo lugar en la categoría de *Chemistry and Chemical Sciences Oral Presentations* con su investigación titulada, *Imprinted Zeolite Carbon Composites for the Removal of Contaminants of Emerging Concern from Water*.

2017 Emerging Researchers National (ERN) Conference fue llevada a cabo el pasado 02 al 04 de marzo en Washington, DC en la cual doce (12) estudiantes de investigación del Centro de Nanotecnología (CREST) representaron a la UPR Recinto de Mayagüez en presentaciones orales y afiches. ERN es una conferencia que se lleva a cabo anualmente dirigida a todos los proyectos apoyados con fondos de la Fundación Nacional de Ciencias (NSF por sus siglas en inglés).

“La investigación se centra en la preparación y modificación de compuestos porosos de carbono / zeolita para la ultrapurificación del agua. La misma incluye la evaluación de los materiales adsorbentes para la eliminación de contaminantes emergentes a través de experimentos de adsorción”, comenta Fernández. “Dichos contaminantes son encontrados en la mayoría de los cuerpos de agua, por lo que el ser humano está expuesto a los mismos constantemente. Como éstos contaminantes están presentes en bajas concentraciones todavía no se tiene claro, las repercusiones que podría tener en nuestra salud.”

“Pensando en industrias de tratamiento de agua implicaría añadir una etapa más en el proceso actual lo cual a su vez implicaría costos adicionales. Igualmente, para poder llevar esta tecnología a nivel industrial es necesario tomar en consideración no solo aspectos prácticos de la industria sino la generación o creación de regulaciones para dichos contaminantes.”

Durante el mes de octubre de 2015, el proyecto CREST llevó a cabo la Reunión Anual de los Clubes de Ciencias e Ingeniería de Materiales (Clubes CIM), ofreciendo una conferencia titulada, “Nanofiltros para Remoción de Contaminantes Emergentes del Agua”. Bethzaely Fernández formó parte del equipo de investigación de esta conferencia junto a sus compañeras Krisiam Ortiz y Jennifer Guerrero. Buscando fomentar el interés de los estudiantes a temprana edad, se logra concientizar sobre los contaminantes emergentes que pueden afectar de manera negativa nuestro ecosistema.

Este es un proyecto de investigación apoyado por CREST Fase II, bajo la mentoría del Prof. Arturo J. Hernández, catedrático del departamento de Ingeniería Química,

Esta información fue obtenida mediante comunicado de prensa de parte UPRM-CREST Nanotechnology Center.

Tags:

- Fundación Nacional de Ciencias [3]
- NSF [4]
- Centro de Nanotecnología [5]
- CREST [6]
- Clubes CIM [7]

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/blogs/cerebros-boricuas/estudiante-de-la-upr-recinto-de-mayaguez-gana-segundo-lugar-en-conferencia?language=en

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/blogs/cerebros-boricuas/estudiante-de-la-upr-recinto-de-mayaguez-gana-segundo-lugar-en-conferencia?language=en [2] https://www.cienciapr.org/es/user/perezhorta?language=en [3] https://www.cienciapr.org/es/tags/fundacion-nacional-de-ciencias?language=en [4] https://www.cienciapr.org/es/tags/nsf?language=en [5] https://www.cienciapr.org/es/tags/centro-de-nanotecnologia?language=en [6] https://www.cienciapr.org/es/tags/crest?language=en [7] https://www.cienciapr.org/es/tags/clubes-cim?language=en