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

Estudiantes se adentran al mundo de la nanotecnología en el RUM

Enviado el 3 noviembre 2015 - 4:30pm

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

Calificación:

Contribución de CienciaPR:

No

Fuente Original:

El Nuevo Día

Por:

Pedro A. Menéndez Sanabria

El evento fue organizado por el Centro de Investigación y Excelencia en Ciencia y Tecnología (CREST) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM). (Jorge Ramirez Portela)

Mayagüez - Cerca de 500 estudiantes de diversas escuelas públicas del país vieron de primera mano cómo a través de la nanotecnología se puede disminuir la cantidad de trazas de peligrosos contaminantes en nuestros cuerpos de agua.

El evento, organizado por el Centro de Investigación y Excelencia en Ciencia y Tecnología (CREST) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), desafió a los alumnos a construir gigantescas estructuras con cientos de globos de distintos colores para simular el funcionamiento de filtros un millón de veces más pequeños que el tamaño de una hormiga.

"Si ellos no pasan por este tipo de experiencia que los exponga y enamore con los campos de la ciencia y la tecnología es muy difícil lograr que ellos (los estudiantes) se interesen en ellos", expresó la educadora Omayra Colón, quien no solo estuvo acompañada de estudiantes de sexto a octavo grado de su escuela Ramón E. Rodríguez Díaz de Hormigueros, sino que además acarreó con expupilos que ahora están en escuela superior y que previamente habían participado de iniciativas similares.

Por su parte, el profesor Arturo Hernández Maldonado, quien ofreció una charla sobre el uso de nanofiltros en el tratamiento de cuerpos de agua, destacó la importancia de que los jóvenes conozcan las consecuencias que conlleva la acumulación en el medioambiente de compuestos químicos provenientes de fármacos, pesticidas y productos de limpieza.

"Muchos de estos contaminantes se pueden encontrar ahora mismo en el agua que tomamos en cantidades tan pequeñas que no afecten a un adulto, pero no así en el proceso de gestación (durante el embarazo)", advirtió el doctor del Departamento de Ingeniería Química del RUM.

Hernández Maldonado mencionó que para llevar este tipo de concepto a estudiantes de nivel intermedio y superior es importante presentarlo de forma tangible que les permita comprender su funcionamiento de manera sencilla.

"En el futuro ellos serán los ingenieros, dueños de empresas y funcionarios que tendrán que enfrentar con estos problemas, por lo que es imperativo que desde ya tengan en cuenta las herramientas que tendrán a su disposición", comentó el doctor, quien sostuvo que se requiere también de mejores técnicas analíticas y reglamentación más rigurosa para atender la situación.

El mensaje ha calado en estudiantes como Ariana Vélez Beauchamp, quien aseguró a este medio que los talleres del CREST la han motivado a adentrarse al campo de la ingeniería una vez concluya la escuela superior.

Tags:

- CREST [1]
- RUM [2]
- Centro de Nanotecnología del RUM [3]
- UPRM [4]

Categorías de Contenido:

- Ciencias físicas y químicas [5]
- K-12 [6]
- Subgraduados [7]
- Graduates [8]
- Postdocs [9]
- Facultad [10]
- Educadores [11]

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/external-news/estudiantes-se-adentran-al-mundo-de-la-nanotecnologia-en-el-rum

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/tags/crest [2] https://www.cienciapr.org/es/tags/rum [3] https://www.cienciapr.org/es/tags/centro-de-nanotecnologia-del-rum [4] https://www.cienciapr.org/es/tags/uprm [5] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/chemistry-and-physical-sciences-0 [6] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/k-12-0 [7] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/undergraduates-0 [8] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/graduates-0 [9] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/postdocs-0 [10] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/faculty-0 [11] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/educators-0