

En ruta los biotalentos ^[1]

Enviado el 9 noviembre 2012 - 2:39pm

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

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

Diálogo Digital - ^[2]

Fuente Original:

Mariam Ludim Rosa Vélez; De: Prensa RUM

Por:



El programa expone a los estudiantes a temas que generalmente no son discutidos en el currículo académico.

Treinta estudiantes universitarios tuvieron la oportunidad de reforzar sus conocimientos de Biotecnología Industrial a través de talleres y experiencias prácticas, durante la segunda sesión del programa Amgen BioTalents, que llevó a cabo el Recinto Universitario de Mayagüez (RUM).

En la iniciativa, subvencionada por la Fundación Amgen, los participantes recibieron 30 horas de capacitación en tópicos como: prácticas en transformación genética de microorganismos, fermentación a gran escala, purificación de proteínas recombinantes, control de procesos, cuartos limpios, monitoreo ambiental, validación y regulaciones.

"Amgen BioTalents brinda a los estudiantes subgraduados de Ciencias e Ingeniería, tanto de instituciones universitarias públicas como privadas, conocimientos y destrezas en Biomanufactura, que aumentan su competitividad profesional en aspectos que no son tradicionalmente enseñados en los currículos universitarios", explicó la doctora Rosa Buxeda, catedrática de Microbiología y coordinadora del programa.

La primera sesión se ofreció en abril de este año, por lo que hasta el momento el programa ha beneficiado a sesenta alumnos de Biología, Química, Microbiología Industrial, Ingeniería Química, Ingeniería Mecánica e Ingeniería Civil tanto del RUM, como los recintos de Río Piedras, Cayey, Humacao y Aguadilla de la Universidad de Puerto Rico.

Asimismo, el programa ha recibido a alumnos de la Universidad Interamericana, la Universidad Central de Bayamón y la Pontificia Universidad Católica de Ponce. De acuerdo con Buxeda, el diseño instruccional está dirigido hacia una inmersión en el área práctica que obtienen en el Laboratorio de Microbiología y el Centro de Aprendizaje de Biotecnología del RUM.

La experiencia concluyó con una pasantía en Amgen, con el fin de validar en la planta lo aprendido durante los adiestramientos.

"El concepto es proveer a los estudiantes de forma intensiva los aspectos más importantes de una compañía de Biotecnología que manufactura productos terapéuticos", agregó la profesora.

Beneficios más allá de lo académico

Uno de los que se integró a esta experiencia fue el joven Manuel Segarra Lucena, quien cursa su último año en Química y completa además una concentración en Idiomas.

"Yo siempre había querido tener una perspectiva más amplia y concreta sobre lo que implicaba la Biotecnología y su visión en el mundo de hoy. Ese interés fue la razón para participar en esta iniciativa... Amgen BioTalents ha sido una de las experiencias más gratificantes que he tenido a lo largo de mi carrera como estudiante subgraduado", dijo el estudiante.

Añadió que "completar las 30 horas de adiestramientos y aprender tanto conocimiento en los diversos talleres que nos brindaron los profesores es un tesoro. Haber sido parte de este programa no tan solo nos beneficia académicamente, sino que nos hace más competitivos a la hora de incursionar en el mundo laboral. En mi caso, me ayudó a decidir mi enfoque sobre lo que quiero hacer una vez termine mi bachillerato, ya que planifico seguir estudios graduados enfocados en el área de la Biotecnología".

Segarra Lucena destacó, además, que la capacitación que recibió le hizo ver más allá la relevancia de la función de la mencionada rama.

"Ese enfoque de crear y desarrollar nuevas drogas y medicamentos que ayuden a curar y/o mejorar el bienestar de los seres humanos es sin duda alguna, el motor y la esencia que mueve a esta maravillosa industria. Gracias a este programa, no tan solo descubrí mi pasión por la Biotecnología, sino que mi perspectiva ha dado un giro de 180 grados", sostuvo.

Al tratarse de un esfuerzo interdisciplinario, Segarra Lucena también resaltó que esto le da mucho valor al proceso educativo.

"Lo que más me gustó fue poder compartir con otros estudiantes de diferentes concentraciones. Trabajar en equipo con compañeros de áreas tales como: Ingeniería, Microbiología, Biología y Química, fue una experiencia increíble. Esto enriquece al programa, ya que cada uno aporta de su área de concentración, aprendemos y compartimos de nuestro propio conocimiento. La Ciencia es un campo multidisciplinario donde todos debemos trabajar en equipo para lograr alcanzar una meta en común", expresó el futuro científico.

El proyecto también cuenta con profesores en las ramas de Biología, Microbiología Industrial, Química e Ingeniería Química así como profesionales de la industria.

Con esta experiencia, Amgen BioTalents aspira a beneficiar a 180 alumnos de todas las universidades de la Isla. Para ello, su Fundación otorgó una aportación de \$ 337 mil dólares para el proyecto que concluye en el 2014.

Tags:

- [Amgen BioTalents](#) [3]
- [Amgen Foundation](#) [4]
- [Centro de Aprendizaje de Biotecnología - RUM](#) [5]
- [Recinto Universitario de Mayaguez](#) [6]
- [Universidad Interamericana](#) [7]
- [Universidad Central de Bayamón](#) [8]
- [Pontificia Universidad Católica de Ponce](#) [9]

Categorías de Contenido:

- [Ciencias biológicas y de la salud](#) [10]
- [Ingeniería, matemáticas y ciencias de cómputos](#) [11]
- [Subgraduados](#) [12]

Source URL: <https://www.cienciapr.org/es/external-news/en-ruta-los-biotalentos>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/en-ruta-los-biotalentos> [2] <http://dialogodigital.com/index.php/En-ruta-los-biotalentos.html> [3] <https://www.cienciapr.org/es/tags/amgen-biotalentos> [4] <https://www.cienciapr.org/es/tags/amgen-foundation> [5] <https://www.cienciapr.org/es/tags/centro-de-aprendizaje-de-biotecnologia-rum> [6] <https://www.cienciapr.org/es/tags/recinto-universitario-de-mayaguez> [7] <https://www.cienciapr.org/es/tags/universidad-interamericana> [8] <https://www.cienciapr.org/es/tags/universidad-central-de-bayamon> [9] <https://www.cienciapr.org/es/tags/pontificia-universidad-catolica-de-ponce> [10] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0> [11] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/engineering-math-and-computer-science-0> [12] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/undergraduates-0>