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

Adelantos en biotecnología [1]

Enviado el 29 abril 2007 - 11:20am

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

Calificación:

Por Margarita Santori López msantori@uprm.edu [2] Prensa RUM [3] El Programa de Biotecnología Industrial (Biotec) del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) se mantiene muy activo en diversas iniciativas que refuerzan su agenda académica y promueven el desarrollo económico de Puerto Rico, informó esta semana la directora de Biotec, doctora Rosa Buxeda. Se trata de proyectos que van desde cursos de capacitación para profesionales, hasta donativos y nuevos currículos escolares en esa disciplina. RUM y PRIDCO El rector del RUM, doctor Jorge Iván Vélez Arocho, y el director ejecutivo de la Compañía de Fomento Industrial de Puerto Rico (PRIDCO, por sus siglas en inglés), Boris Jaskille, anunciaron recientemente una nueva iniciativa de capacitación en el área de biotecnología industrial. El proyecto, subvencionado por PRIDCO, permitirá a Biotec atender el desarrollo de conocimientos y destrezas en sectores de la comunidad interesados en ese mercado laboral. “Es una muestra del compromiso del Colegio con el desarrollo económico del País en el que, una vez más, la Compañía de Fomento Industrial y el Programa de Biotecnología Industrial fortalecen sus alianzas para expandir los ofrecimientos en el sector laboral”, afirmó el rector Vélez Arocho. Los cursos consisten en dos sesiones de 40 horas cada una que se ofrecerán en mayo y julio próximo en el Centro de Aprendizaje de Biotecnología Industrial en Mayagüez. En cada una participarán 30 personas identificadas por el Concilio de Desarrollo Ocupacional y Recursos Humanos de PRIDCO. Por su parte, Jaskille destacó la importancia de continuar el desarrollo del capital humano para enfrentar los nuevos retos de las industrias de biociencias. “En Fomento colaboramos muy estrechamente con las universidades para seguir mejorando la educación especializada en las ciencias y matemáticas. En este caso en particular el programa, diseñado por los profesores del RUM, permitirá que los

participantes se adiestren de forma teórica y práctica en las últimas tendencias en el campo de la biotecnología. De esta manera, Puerto Rico fortalece su posición competitiva para continuar atrayendo inversión y crear empleos en las industrias de alta tecnología", sostuvo Jaskille. Asimismo, la doctora Buxeda aseguró que la iniciativa responde al proceso de globalización del que surge la necesidad de readiestrar personal para desarrollar nuevos negocios u optar por empleos en empresas de biotecnología. "Este proyecto evidencia cómo la academia asume un rol de liderato ante una economía de conocimiento. Capacitamos a nuestra comunidad para que tenga un amplio portafolio de destrezas que la haga más competitiva en las áreas de emergente desarrollo en nuestra economía", sostuvo la profesora, quien junto con el doctor Lorenzo Saliceti, gestó el proyecto. Además de las conferencias, los estudiantes tendrán experiencias de laboratorio para desarrollar destrezas en las áreas de fermentación, purificación de proteínas, bioprocesos y conductas asépticas. Al final del curso, participarán en una feria de empleo con las principales compañías multinacionales de biotecnología. Los candidatos deben tener una preparación académica en ciencia o ingeniería, y experiencia previa en ambientes regulatorios, informó Buxeda. El costo del proyecto es de $20 mil. Donativo Por otro lado, la compañía Millipore de Puerto Rico donó recientemente una columna de cromatografía Quick-Scale al Programa de Biotecnología del RUM, valorada en $7 mil. Carlos Pérez, representante de ventas de la empresa, entregó el donativo al rector Vélez Arocho, en una reunión a la que asistieron el decano de Artes y Ciencias, doctor Moisés Orengo y los doctores Saliceti y Buxeda. "El Programa de Biotecnología Industrial se ha convertido en los pasados cinco años en un facilitador de otras iniciativas en Puerto Rico para apoyar el desarrollo económico del País", sostuvo el Rector al tiempo que agradeció el apoyo de esta corporación biofarmacéutica. Mencionó varias iniciativas que marcan la trayectoria de éxitos de Biotec, entre las más recientes, el Centro de Aprendizaje donde se han adiestrado a más de 500 personas de la industria, así como la Planta Piloto de Bioprocesos de Mayagüez, valorada en alrededor de $15 millones y que actualmente se encuentra en construcción. Buxeda y Saliceti fueron los autores de este proyecto. Según Buxeda, el equipo donado por Millipore fortalecerá la infraestructura en el área de purificación de proteínas. Nuevo curso en la Vocacional Otra iniciativa de Biotec fue en marzo pasado cuando el RUM firmó un acuerdo con el Departamento de Educación para adiestrar maestros de la escuela vocacional Dr. Pedro Perea Fajardo de Mayagüez y ofrecer un grado técnico en esa disciplina. El anuncio se hizo durante la inauguración de la escuela por el gobernador Aníbal Acevedo Vilá y a la que asistió el presidente de la Universidad de Puerto Rico, Antonio García Padilla; el secretario de Educación, doctor Rafael Aragunde; la decana de Asuntos Académicos del RUM, doctora Mildred Chaparro, en representación del rector Jorge I. Vélez Arocho y el alcalde de Mayagüez, José Guillermo Rodríguez, entre otros funcionarios. Los talleres para los maestros comenzaron en abril y se extienden hasta mayo de 2007, mientras que a partir de agosto próximo, 20 estudiantes seleccionados recibirán los cursos de biotecnología en la Vocacional y en los laboratorios del RUM. Una vez finalice el currículo, los jóvenes obtendrán un certificado, otorgado por la Vocacional y validado por el RUM. La nueva escuela, construida en los terrenos del antiguo plantel, cuenta con ocho edificios, 80 salones y posee una matrícula de 1,114 estudiantes. Equipaje científico y cultural Por último, el programa de Biotecnología del RUM forma parte del proyecto "Maleta cultural: de la mano la ciencia y el arte", que lleva a cabo el Museo de Arte Contemporáneo de Puerto Rico y la Fundación Amgen. "El propósito es desarrollar unas "maletas" culturales en el área de biotecnología para estudiantes de séptimo a noveno grado", indicó Buxeda. Agregó que el baúl contiene obras de arte y materiales que explican la manera en que se manifiesta la biotecnología en esas creaciones artísticas. Colaboran en el proyecto los profesores Rafael Montalvo y Arturo Massol, del departamento de

Biología; John Gill de Ciencias Agrícolas, y Saliceti y Buxeda. “Los asesoramos sobre el contenido científico que irá en las maletas”, concluyó la profesora.

Categorías de Contenido:

- Educadores [4]

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/external-news/adelantos-en-biotecnologia?language=es&page=19#comment-0

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/external-news/adelantos-en-biotecnologia?language=es [2] mailto:msantori@uprm.edu [3] http://www.uprm.edu/news/articles/as2007062.html [4] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/educators-0?language=es