

UMET Inagura Biotesting lab [1]

Enviado el 5 noviembre 2015 - 1:57pm

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

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

UMET

Fuente Original:

UMET

Por:



UMET INAUGURA BIOTESTING LABORATORY

A un costo aproximado de \$500,000 dólares, la Universidad Metropolitana inauguró el ***Biotesting Laboratory*** Toxicología, Química, Molecular y Ambiental conocido como ChEMTox. Este es el primer laboratorio de ese tipo en Puerto Rico.

El Biotesting Laboratory ofrecerá servicios de análisis *In-Vitro* de la toxicidad de substancias naturales y/o sintéticas en laboratorios utilizando modelos de cultivo de células humanas.

El laboratorio ofrecerá servicios a científicos locales, externos y a miembros de la comunidad académica de Puerto Rico y de otras partes del mundo que estudian las propiedades terapéuticas y toxicológicas de diversas substancias con potenciales terapéuticos. El laboratorio se convertirá también en un CORE laboratory, que proveerá servicios a investigadores de diversas instituciones académicas y también ofrecerá servicios a investigadores locales del programa de investigación en la Universidad de Puerto Rico y financiado por el Instituto Nacional de las Ciencias (NIH).

“Este laboratorio representa un paso muy importante en la transformación de Universidad Metropolitana hacia una universidad más centrada en la investigación”, destacó la Dra. Beatriz Zayas, catedrática de la Escuela de Ciencias y Tecnología y directora del Laboratorio ChEMTox.

El *Biotesting Laboratory* cuenta con 1,500 pies cuadrados aproximadamente para investigación y está equipado con instrumentación avanzada para la investigación en toxicología. La instalación fue financiada en parte por el Instituto Nacional de la Salud (NIH) a través del programa INBRE coordinado por la Dra. Beatriz Zayas, catedrática de la Universidad de Puerto Rico. Los equipos designados por área incluyen aplicaciones para la toxicidad celular y genética; área para cultivos celulares y análisis de metabolitos; área para cultivos celulares y análisis de metabolitos; área para estudios con microorganismos y área designada a la síntesis de compuestos orgánicos; instrumentación para investigación molecular o analítica tales como: Citometría de flujo (Bioanalytical); Microscopio de fluorescencia; Sistemas de Cromatografía líquida y Espectrometría de Masa de triple quadrupolo (Waters Corp.); Fluorímetro de fluorescencia (Chemometec), entre otros.

El laboratorio también ofrece adiestramiento a estudiantes graduados de la Escuela de Asuntos Ambientales y de la Escuela de Ciencias y Tecnología en el desarrollo de drogas anti cancerosas, desarrollo de nano partículas y/o monitoreo de contaminantes ambientales.

Entre los investigadores que ya utilizan el *Biotesting Laboratory* se encuentran investigadores del Instituto Interamericano de Puerto Rico, Universidad Interamericana, Universidad de Puerto Rico e investigadores del Sistema Universitario Ana G. Méndez. Estas colaboraciones ya han resultado en publicaciones científicas y patentes.

Como parte de la actividad de inauguración la Dra. Luz Silva, química forense del Instituto de Ciencias Forenses, presentó su ponencia titulada “Xylazine: Una nueva droga de abuso en Puerto Rico”. En esta conferencia la Dra. Silva presentó su investigación con esa nueva droga y presentará el daño celebrar de dicha droga. Esta investigación constató que la Xylazine se obtiene con mucha facilidad y se combina con la cocaína y heroína.

Por su parte, el Dr. David Sanabria, profesor de la Universidad Interamericana presentará su ponencia titulada “Curcumina (producto natural) con propósitos medicinales” y el Dr. Sanjay Malhotra quien trabajó en el Instituto de Medicina de Stanford University, presentará la ponencia sobre la *Actividad biológica y las propiedades anticancerosas*. También, participará el Dr. José F. Rodriguez quien presentará el tema *Nuevas ciencias básicas y clínicas*. Las conferencias son libre de costo y se invita a académicos, investigadores y estudiantes a participar de las actividades. Luego de las conferencias se realizará un recorrido por las instalaciones.

El Biotesting Laboratory está dirigido por la Dra. Beatriz Zayas y su investigador asociado Christian Vélez, quien es profesor de la Escuela de Ciencias y Tecnología y director del Centro de Investigación Científica en UMET Cupey. Para más información se puede comunicar al 787 766-1717 ext. 1000.

- Tags:**
- UMET [3]
 - BIOTESTING LABORATORY [4]
 - ChEMTox [5]

Categorías de Contenido:

- Ciencias biológicas y de la salud [6]
- K-12 [7]
- Subgraduados [8]
- Graduates [9]
- Postdocs [10]
- Facultad [11]
- Educadores [12]

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/umet-inagura-biotesting-lab?language=en&page=1>

Links

- [1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/umet-inagura-biotesting-lab?language=en> [2] tel:787%20766-1717%20ext.%206412
- [3] <https://www.cienciapr.org/es/tags/umet?language=en> [4] <https://www.cienciapr.org/es/tags/biotesting-laboratory?language=en> [5] <https://www.cienciapr.org/es/tags/chemtox?language=en> [6] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0?language=en> [7] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/k-12-0?language=en> [8] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/undergraduates-0?language=en> [9] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/graduates-0?language=en> [10] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/postdocs-0?language=en> [11] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/faculty-0?language=en> [12] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/educators-0?language=en>