

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** en Toxicología, Química, Molecular y Ambiental conocido como ChEMTox. Este es el primer laboratorio de este tipo en Puerto Rico.

El Biotesting Laboratory ofrecerá servicios de análisis *In-Vitro* de la toxicidad de sustancias 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 interesados en el estudio de sustancias con potenciales terapéuticos. El laboratorio se convertirá también en un CORE laboratory, que servirá como un punto de encuentro de diversas instituciones académicas y también ofrecerá servicios a investigadores locales del programa de maestría en Ciencias Ambientales y Tecnología en 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 un mayor enfoque en la investigación científica”, destacó la Dra. Beatriz Zayas, catedrática de la Escuela de Asuntos Ambientales y Laboratorio ChEMTox.

El *Biotesting Laboratory* cuenta con 1,500 pies cuadrados aproximadamente para investigación y está equipado con instrumentos financiados en parte por el Instituto Nacional de la Salud (NIH) a través del programa INBRE coordinado por el Dr. catedrático de la Universidad de Puerto Rico. Los equipos designados por área incluyen aplicaciones para estudios con células humanas; área para estudios con microorganismos y área designada a la síntesis de compuestos orgánicos. La instrumentación para investigación molecular o analítica tales como: Citometría de flujo (Bioanalytical); Microscopio de Fluorescencia; Sistema de Cromatografía líquida y Espectrometría de Masa de triple cuadrupolo (Waters Corp.); Fluorímetro; y Fluorescencia (Chemometec), entre otros.

El laboratorio también ofrece adiestramiento a estudiantes graduados de la Escuela de Asuntos Ambientales y Tecnología en 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 de Ciencias Forenses, Universidad Interamericana, Universidad de Puerto Rico e investigadores del Sistema Universitario Ana G. Méndez. Las 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, dará una conferencia Toxicidad de la Xylazina, una nueva droga de abuso en Puerto Rico. En esta conferencia la Dra. Silva presentará su investigación con esa nueva droga y presentará el daño celular causado por dicha droga. Esta investigación con esta droga 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 la Universidad de Stanford, presentará la ponencia sobre la *Actividad biológica y propiedades anticancerosas*. También, participará el Dr. José F. Rodríguez quien presentará el tema *Nuevas aplicaciones en 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. Para más información se puede comunicar al 787 766-1717 ext. 2222.

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=16>

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>