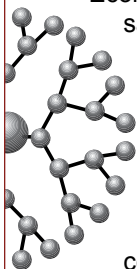




THE NATIONAL DENDRIMER & NANOTECHNOLOGY CENTER

El Centro Nacional de Dendrímeros y Nanotecnología está ubicado en el marco de la Universidad Central de Michigan en Mount Pleasant. El Centro de Dendrímeros funciona como promotor y centro coordinador de nuevas investigaciones y tecnologías basadas en los dendrímeros para aplicaciones biomédicas, diagnósticas y de nanomateriales. El Centro está preparado para convertirse en un banco central de datos sobre la seguridad y toxicidad para los humanos y el medio ambiente de los dendrímeros y otras nanoestructuras.

En marzo del 2007, la Universidad Central de Michigan (CMU, por sus siglas en inglés) completó una ampliación de 1580 metros cuadrados de las instalaciones existentes destinadas a ser incubadora de empresas de alta tecnología, este proyecto fue financiado por la CMU y por donaciones de la Corporación para el Desarrollo Económico de Michigan y la Administración para el Desarrollo Económico de los EUA. Las instalaciones de investigación poseen laboratorios químicos y de bio-nivel de última generación, con unidades disponibles de inmediato para el arrendamiento.



Investigación

El programa de investigaciones actuales está centrado en varios tipos de dendrímeros y en las ciencias a nanoescala, tales como:

- Encapsulación de fármacos, protocolos de investigación para la liberación de fármacos focalizados en determinadas enfermedades, los cuales se están estableciendo y ensayando para la terapia del cáncer y para sistemas de liberación controlada de agentes antiinflamatorios usando diversos dendrímeros como estructuras transportadoras de los mismos en el cuerpo humano.
- El uso de dendrímeros como agentes de contraste en el escaneo de imágenes por resonancia magnética (IRM).
- El uso de dendrímeros como catalizadores en la producción de nanotubos de carbono a las más bajas temperaturas registradas.

Cooperaciones

El Centro de Dendrímeros ha generado varios acuerdos estratégicos de cooperación y relaciones de colaboración que incluyen, entre otras, a The Dow Chemical

Company, Dendritic Nanotechnologies, Inc., los Laboratorios de Investigación del Ejército de EUA, Starpharma y la Dirección de Alimentos y Medicamentos de EUA (FDA). Los convenios resultantes con las universidades y el sector industrial privado han desencadenado numerosos proyectos de investigación en colaboración y generado inversiones de millones de dólares en el sector privado y público.

Resultados

Las actividades de investigación del Centro de Dendrímeros han generado una cantidad significativa de propiedad intelectual y sus investigadores han realizado numerosas invenciones, publicaciones y solicitudes de patentes completas.

Todas las innovaciones son prometedoras y podrían tener un valor comercial importante. Estos éxitos han redundado en un crecimiento económico importante y han ampliado las oportunidades de investigación de los estudiantes:



CMU
CENTRAL MICHIGAN
UNIVERSITY™

2625 Denison Drive | Mount Pleasant, MI 48858

p: 989.774.2424 | f: 989.774.2416 | e: cmurc@cmich.edu

visítenos online: www.dendrimercenter.org

El Centro de Investigaciones Aplicadas y Tecnología (CART, por sus siglas en inglés) es un parque tecnológico certificado de 120 hectáreas designado por la Corporación para el Desarrollo Económico de Michigan como SmartZone de Michigan. La SmartZone de Mount Pleasant ha sido diseñada para atraer y fomentar los negocios de alta tecnología que se beneficien de una relación eficiente con la Universidad Central de Michigan, una institución para la realización de investigaciones intensivas y doctorados.

El CART está dirigido por la Corporación de Investigaciones de la CMU, ubicada en las instalaciones del Centro de Investigación e Incubación de Empresas. La colaboración con patrocinadores de primera categoría en el área de tecnología e investigación ha permitido al Centro de Investigaciones de la CMU centrar sus esfuerzos en áreas de investigación de punta orientadas a la industria donde se aprovecha el vasto patrimonio de capital intelectual que ofrece la Universidad Central de Michigan.

Aceleración de la Tecnología

El Programa de Aceleración Tecnológica de la Corporación de Investigaciones de la CMU apoya a las compañías incipientes de alta tecnología en los retos que enfrentan durante sus primeros pasos de desarrollo. Quienes están inscritos en el programa reciben los beneficios de contar con la plena atención y apoyo por parte del personal del Centro de Investigaciones de la CMU y ejecutivos universitarios, incluida la ayuda en:

- Análisis comercial y planeamiento estratégico
- Introducción a socios estratégicos y clientes
- Reducción de costos de operación
- Acceso a varias fuentes de financiamiento
 - Fuentes tradicionales de financiamiento
 - Capital de riesgo y otras inversiones
 - Subsidios federales y estatales

Instalaciones con los últimos avances

La Corporación de Investigaciones de la CMU está ubicada en las instalaciones de investigación del Centro de Investigación Aplicada y Tecnología, una organización

incubadora de negocios con una extensión de 1100 metros cuadrados, equipada con acceso a red de alta velocidad y modernos espacios de oficinas y un área de 1580 metros cuadrados de laboratorios especializados de química y biotecnología.

Los inquilinos de las instalaciones de investigación tienen acceso a los siguientes beneficios:

- Laboratorios de nivel mundial
- Áreas centrales para conferencias
- Contratos de arrendamiento flexibles y asequibles
- Equipos de supercomputadoras y software.

Centros de Investigación

La Universidad Central de Michigan ha creado un grupo de centros de excelencia enfocados en áreas concebidas para proporcionar valiosos conocimientos y servicios a la comunidad mundial de negocios.

La Corporación de Investigaciones de la CMU es el único punto de contacto para ayudar a las empresas a aprovechar las ventajas exclusivas de cada uno de los siguientes centros:

- Centro de Dendrímeros
- Inteligencia comercial
- Sistemas de Información Geográfica
- Gestión de la Cadena de Suministros
- Sistemas de Información de Salud