

Laboratorio de Nanotecnología de la UAM, único en su tipo en AL

ciencia aplicada

El Laboratorio de Nanotecnología e Ingeniería Molecular de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) –que brinda servicios al sector industrial e imparte cursos de alta especialización– se ha consolidado como referente nacional e internacional en el terreno de la investigación multidisciplinaria e interinstitucional.

Los niveles científico, de formación de recursos humanos y de infraestructura del Laboratorio, ubicado en la Unidad Iztapalapa, lo han colocado como único en su tipo en América Latina.

El doctor Nikola Batina señaló que el recinto desarrolla varias líneas de estudio sobre la base de la multidisciplinaria, de tal forma que con la labor conjunta de sus especialistas en Biología Molecular, Ingeniería Electrónica, Eléctrica, Química y Física –tanto de la UAM como de otras instituciones de educación superior mexicanas y extranjeras– la Universidad aporta soluciones viables a problemas que afectan a la sociedad.

El coordinador del Laboratorio y profesor-investigador del Departamento de Química precisó en entrevista que en lo que va del año se



Especificaciones:

Nanotecnología: campo de las ciencias aplicadas que estudia el manejo de la materia a escala microscópica o nanométrica, es decir, en porciones equivalentes a la millonésima parte de un milímetro.

El Laboratorio de la UAM:

- Desarrolla los proyectos Análisis de células cancerígenas; Comportamiento de las moléculas del colesterol en arterias que provocan la Arteriosclerosis y Mecanismos de Depositación de Compuestos Orgánicos Pesados en Flujo de Petróleo en Ductos, entre otros
- Cuenta con microscopios de Fuerza Atómica, de Barrido de Electrones y Tonelaje y de Electrones Auger
- Opera con equipo único en México y por sus características específicas es comparable con algunos similares de Japón, Alemania, Gran Bretaña, Estados Unidos y Francia
- Mantiene acuerdos de colaboración con las universidades Regina, de Canadá y de Texas A&M, de Estados Unidos, así como con el también canadiense Petroleum Technology Research Centre
- Cuenta con la asistencia de alumnos de licenciatura, maestría y doctorado

definieron proyectos de colaboración en Nanomedicina que permitirían atender enfermedades en los planos celular y molecular.

También es promovida la Nanotecnología en el sector industrial para difundir “los proyectos que estamos desarrollando y su utilidad en el ámbito productivo”.

Esto constituye un ejemplo del paradigma actual de la ciencia en México que busca aumentar el impacto de la investigación aplicada en el desarrollo económico y social del país, enfatizó.

El Laboratorio imparte desde este año cursos sobre Nanotecnología. “Pocas son las universidades que ofertan este tipo de cátedras y la UAM está abriendo esta posibilidad con el ánimo de impulsar la formación de cuadros científicos”, afirmó Batina • **Javier Solórzano / Foto: Alejandro Juárez**

hábitat



Dona la UAM escultura al Zoológico de Chapultepec

Con motivo del Día Mundial del Medio Ambiente la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) donó una escultura monumental de jaguar mexicano (*Panthera Onca*) al Zoológico de Chapultepec. **P4**

academia

Amplía la UAM su oferta académica; abrirá otras cuatro licenciaturas

La Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) –que contaba con un total de 66 carreras– incorporará cuatro licenciaturas nuevas que incrementarán la oferta académica de la Unidad Cuajimalpa a partir del Trimestre Otoño de este año. **P3**

