

PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

TÍTULO DEL PROYECTO: Fortalecimiento de la infraestructura científica del posgrado en Ciencias con Orientación en Materiales, Nanociencias y Química Orgánica de la UJAT, para la separación y caracterización de compuestos quirales por HPLC-EM quiral.

CLAVE DEL FONDO: 270305

RESPONSABLE TÉCNICO: Dr. Luis Fernando Roa de la Fuente

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Convocatoria Apoyo al Fortalecimiento y Desarrollo de la Infraestructura Científica y Tecnológica, convocatoria 2016

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 12 meses

MONTO AUTORIZADO: \$ 9,000,000.00 (CONACYT)
+ \$ 900,000.00 (Aportación Concurrente UJAT)



PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

OBJETIVO DEL PROYECTO: Fortalecer la Infraestructura del Posgrado en Ciencias con Orientación en Materiales, Nanociencias y Química Orgánica, mediante la adquisición de un cromatógrafo de líquidos quiral con detector del tipo espectrómetro de masas de alta resolución ESI-QTOF

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: La adquisición de este equipo (que no se contaba en Tabasco), apoyará sustancialmente a los proyectos de tesis de posgrado (maestría y doctorado), en la separación y caracterización de moléculas orgánicas, obtenidas a partir de síntesis orgánica ó de fuentes naturales. Asimismo, el equipo contará con una columna quiral para poder evaluar la inducción asimétrica de organocatalizadores asimétricos, que es un tema de interés actual en el área de química orgánica.

INSTITUCIONES VINCULADAS: División Académica de Ciencias Básicas

RESULTADOS OBTENIDOS: Se adquirió un cromatógrafo de líquidos de ultra alta eficiencia (UHPLC) acoplado a un espectrómetro de masas con fuente de ionización del tipo electrospray con tiempo de vuelo cuadrupolar (EM-ESI-QTOF). SE logró coadyugar en el mejoramiento de la Infraestructura científica del Posgrado en Ciencias con Orientación en Materiales, Nanociencias y Química Orgánica de la UJAT y del Centro de Investigación en Ciencia y Tecnología Aplicada de Tabasco (CICTAT), mismo que apoyará el aumento de publicaciones de resultados en revistas indexadas de mayor impacto.

PRODUCTOS ACADÉMICOS: No aplica

MECANISMO DE DIVULGACION : No aplica

