



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE QUINTANA ROO

Chetumal, Quintana Roo, a 27 de agosto de 2024

"2024. Año del 50 aniversario del Estado Libre y Soberano de Quintana Roo"

Dra. María de Lourdes Rojas Armadillo

Directora de la División de Ciencias de la Salud

PRESENTE

Estimada Dra. Rojas Armadillo, por medio de la presente le hago llegar el informe de actividades realizadas en la estancia de investigación en el Laboratorios de Resonancia Magnética Nuclear y Química Farmacéutica, Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), en la ciudad de Mérida Yucatán del 12 al 23 de agosto del presente año.

El objetivo de la estancia de investigación fue llevar a cabo experimentos especializados en los laboratorios antes mencionados de la Facultad de Química de la UADY, así como iniciar trabajos colaborativos con los investigadores del cuerpo académico de Ciencias Químicas de dicha institución. Actividades realizadas: se llevaron a cabo técnicas de purificación por recristalización en las instalaciones del laboratorio de Ciencias Farmacéuticas, así como la preparación de muestras para análisis espectroscópico. Asimismo, se realizaron experimentos de Resonancia Magnética Nuclear de hidrógeno-1 y carbono-13, así como experimentos homo y heteronucleares en dos dimensiones de diversas muestras sintéticas, en las instalaciones del laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear. Adicionalmente, se impartió una conferencia a los alumnos de licenciatura y posgrado de la Facultad de Química sobre los resultados obtenidos de trabajos colaborativos con académicos del cuerpo académico en "Ciencias de la Farmacia" de la UQROO y profesores del cuerpo académico "Ciencias Químicas" de la UADY.

Resultados obtenidos: se caracterizaron diferentes muestras sintéticas por resonancia magnética nuclear, las cuales fueron obtenidas en proyectos de investigación registrados en la UQROO. Se establecieron algunos puntos de convergencia y de posible colaboración con profesores de la Facultad de Química de la UADY. Y finalmente, se dio a conocer a la comunidad de la Facultad de Química los resultados publicados de trabajos de investigación colaborativos entre ambas instituciones.

www.uqroo.mx
Dirección:
Campus Chetumal Salud
Av. Erick Paolo Martínez s/n
esquina av. 4 de marzo
colonia Magisterial C. P. 77039
Chetumal, Quintana Roo, México.

Teléfono:
+ 52 (983) 835 0300

Contribución: las actividades realizadas durante la estancia de investigación en la Facultad de Química de la UADY contribuirán al óptimo avance de proyectos de investigación que se encuentran en desarrollo en la UQROO y abre posibles colaboraciones entre ambas instituciones.

Conclusiones: la caracterización espectroscópica por Resonancia Magnética Nuclear de compuestos sintetizados en los proyectos desarrollados en la UQROO favorece el desarrollo de los mismo, y la interacción entre profesores de ambas instituciones genera posibles colaboraciones en proyectos de investigación.

Atentamente



Dr. Angel Daniel Herrera España

Profesor Investigador de Carrera, Asociado A

DCS, Universidad Autónoma del Estado de Quintana Roo

www.uqroo.mx

Dirección:
Campus Chetumal Salud
Av. Erick Paolo Martínez s/n
esquina av. 4 de marzo
colonia Magisterial C. P. 77039
Chetumal, Quintana Roo, México.

Teléfono:
+ 52 (983) 835 0300