

Título del Curso:

Obtención de extractos y proteínas de plantas y frutos tropicales de la región y evaluación de su toxicidad frente a *Artemia salina*.

Resumen: Las plantas sintetizan una variedad de metabolitos secundarios con actividad biológica, por lo que resulta de interés poder obtenerlos y evaluarlos. El curso tendrá como objetivo que los alumnos conozcan algunas de las técnicas emergentes (extracción ultrasónica) para la extracción de compuestos, así como la extracción de proteínas, además de la determinación del contenido total por técnicas tradicionales y la cuantificación de algunos compuestos por técnicas cromatográficas y geles de electroforesis, respectivamente. Utilizarán el método para la evaluación de la letalidad frente a *Artemia salina*, ya que es útil para la estimación preliminar de toxicidad de extractos obtenidos de plantas.

Instructoras:

Dra. Julia Cano, Dra. Teresa Ayora, Dra. Sara Rodríguez y Dra. Neith Pacheco

Días y horarios:

19 y 20 de mayo de 9 a 12 horas (8 horas totales)

Sede:

Subsede Sureste del CIATEJ, Parque Científico y Tecnológico de Yucatán

Ubicación de la sede: Km. 5.5 Carretera Sierra Papacal-Chuburná Puerto. Tablaje 31264 Sierra Papacal, Yucatán (salida desde las instalaciones del CICY).

Costo: \$1,000 (pesos) (Socios AMIPRONAT); \$1,200 (No Socios).

Cupo mínimo requerido para abrir el curso: 8 asistentes

Cupo máximo aceptado: 20 asistentes

Título del Curso:

High Performance Thin Layer Chromatography (HPTLC) and its role in Ethnopharmacology.

Resumen:

En el curso se hará una introducción a la técnica de HPTLC abarcando sus principales ventajas en la caracterización fotoquímica de extractos herbales.

Instructora:

Dra. Blanca Marina Vera Ku

Día y horario:

Lunes 19 de mayo de 2025
8:00-16:00 horas

Sede:

GERMOLAB, Parque Científico y Tecnológico de Yucatán.

Ubicación de la sede:

Km. 5.5 Carretera Sierra Papacal-Chuburná Puerto. Tablaje 31257 Sierra Papacal, Yucatán.

(Habrá transporte gratuito hasta la sede donde se impartirá el curso desde las instalaciones del Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY), ubicadas en la Calle 43 No. 130 x 32 y 34, Chuburná de Hidalgo; CP 97205, Mérida, Yucatán, México.)

Costo: \$1,000 (pesos) (Socios AMIPRONAT); \$1,200 (No Socios)

Cupo mínimo requerido para abrir el curso: 6 asistentes

Cupo máximo aceptado: 15 asistentes

Título de Curso:

Técnicas básicas de la Química Computacional aplicadas a estudio de productos naturales.

Resumen:

En este curso, los estudiantes conocerán las técnicas básicas del modelado molecular que coadyuvan al estudio de los productos naturales: herramientas de cálculo de estructura electrónica y su aplicación en la elucidación estructural; bases del estudio computacional de la reactividad química y su aplicación al establecimiento de rutas biogénicas; herramientas para el estudio de los mecanismos de acción de productos naturales con actividad biológica, así como las estrategias basadas en la Química Computacional, para la modulación de la actividad biológica mediante cambios estructurales.

Instructor:

Dr. Ramiro Quijano Quiñones

Día y horario:

Martes 20 de mayo de 2025

9:00-12:00 horas y 14:00-17:00 horas

Sede:

Audiovisual 1 de la Facultad de Química de la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY).

Ubicación de la sede:

Calle 43 s/n × 96 Paseo de las Fuentes y 40, Col. Inalámbrica. C.P. 97069 Mérida, Yucatán, México

Costo: \$1,000 (pesos) (Socios AMIPRONAT); \$1,200 (No Socios)

Cupo mínimo requerido para abrir el curso: 10 asistentes

Cupo máximo aceptado: 30 asistentes



Título del Curso:

Resonancia Magnética Nuclear. Fundamentos y aplicaciones para el estudio de Productos Naturales.

Resumen:

La resonancia magnética nuclear (RMN) es una poderosa herramienta que permite la obtención de información valiosa sobre la estructura de los compuestos orgánicos, que se deriva del análisis de la interacción de los núcleos atómicos con la radiación electromagnética, bajo la influencia de un campo magnético. Los productos naturales (PN) forman parte de los compuestos que pueden ser estudiados por dicho método analítico, permitiendo así determinar su estructura. Ésta es una de las aplicaciones principales de la RMN, sin embargo, existen más aplicaciones de los datos obtenidos a partir de RMN para la resolución de problemas en el estudio de los PN. En este curso revisaremos los fundamentos de la RMN, así como varias aplicaciones que se conocen en el estudio de los PN.

Instructor:

Dr. Jimmy Josué Ceballos Cruz

Día y horario:

Martes 20 de mayo de 2025

9:00-12:00 horas y 14:00-17:00 horas

Sede:

Audiovisual 2 de la Facultad de Química de la Universidad Autónoma de Yucatán.

Ubicación de la sede:

Calle 43 s/n x 96 Paseo de las Fuentes y 40 Col. Inalámbrica. C.P. 97069 Mérida, Yucatán, México

Costo: \$1,000 (pesos) (Socios AMIPRONAT); \$1,200 (No Socios)

Cupo mínimo requerido para abrir el curso: 10 asistentes

Cupo máximo aceptado: 30 asistentes

