

El fundamento del universo biológico. Química

La base de la biología es química, la gran cantidad de reacciones químicas que se llevan a cabo en la célula, son indispensables para la vida de todo organismo. La química es también la que ha permitido a la humanidad desarrollar una gran cantidad de medicamentos y productos de diversa naturaleza, por todo lo anterior la química ha sido determinante en la calidad de vida humana.

Durante el taller se aprenderán las bases teóricas de la bioquímica, la preparación de soluciones y amortiguadores y la extracción de compuestos de origen biológico como el CBD que tiene aplicaciones medicinales, realizaremos prácticas como la preparación de soluciones útiles para trabajar con microorganismos amortiguadoras y técnicas para la purificación de biomoléculas.

MÉTODO

Teórico Práctico

DURACIÓN

8 horas

PROGRAMA

- Química.
- La vida como un sistema de reacciones químicas.
- pH, su importancia para los sistemas biológicos.
- Preparación de soluciones. -Amortiguadores.
- Precipitación de proteínas.
- Tipos de extracción.
- Extracción de sustancias activas.

OBJETIVO DEL CURSO

Los alumnos aprenderán química y aprenderán lo básico sobre preparación de soluciones y extraerán sustancias activas de distintas plantas.

REQUISITOS

Este es un curso de introducción y no se requiere de ningún conocimiento previo sobre los temas de este módulo.

NOMBRE DEL FACILITADOR

Dr. Rodrigo Garza Galindo Flores

SEMBLANZA DEL FACILITADOR

Químico egresado de la Facultad de Química de la UNAM, realizó estudios de Maestría y Doctorado en el Instituto de Geofísica, dentro del programa del Posgrado de Ciencias de la Tierra en el Laboratorio de ICP-MS. De su proyecto Doctoral: "Determinación espacial y temporal de metales en material Particulado PM 2.5 en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México" se han derivado artículos publicados en revistas científicas internacionales arbitradas. Realizó una estancia de investigación en el 2013 en el del Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDÆA) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en Barcelona, España. Sus investigaciones se han dado a conocer en la conferencia Environmental Concentrations, Cycling & Modeling of Technology Critical Elements, en el Instituto Weizmann ubicado en Israel, y es miembro de la Sociedad de Geoquímica y Salud Ambiental desde 2014 (SEGH, en Europa). Actualmente es profesor de asignatura en Geoquímica de la Facultad de Ciencias Geoquímica.

DÍAS Y HORARIOS

jueves 25 de julio de 2019, de 10:00 a 14:00 hr. y de 16:00 a 20:00

CUOTA DE RECUPERACIÓN

Pago en efectivo \$ 945.00

6 meses sin intereses \$ 1,040.00 (6 pagos de \$ 173.33)