



METALOFÁRMACOS

Profesor:

Dr. David Morales Morales

Adscripción: Instituto de Química de la UNAM

Modalidad: Presencial

Fechas: 20-22 octubre de 2025

Cupo máximo: 30 asistentes

OBJETIVO GENERAL

Comprender principios fundamentales de química organometálica y de coordinación como herramienta indispensable para el diseño de metalofármacos con potenciales aplicaciones terapéuticas en la batalla contra el cáncer y algunas enfermedades desatendidas.

OBJETIVOS PARTICULARES

1. Conocer principios básicos de la Química Coordinación y Química Organometálica
2. Entender principios fundamentales en el diseño y selección de ligantes para la generación de metalofármacos.
3. Conocer los factores que determinan la elección del metal.
4. Aplicar principios de Química Verde para el diseño racionalizado y sostenible de metalofármacos.

REQUISITOS Y ANTECEDENTES REQUERIDOS PARA LOS PARTICIPANTES

Dirigido a alumnos de licenciatura y posgrado con conocimientos en principios de Química Orgánica e Inorgánica, Química Medicinal o Farmacéutica, Química de Productos Naturales, Química de Coordinación u Organometálica (Preferible pero no indispensable).



CONTENIDO TEMÁTICO

Bienvenida	
20 de octubre	1. Fundamentos Química de Coordinación y Organometálica 2. Química Bioinorgánica Medicinal
21 de octubre	3. Diseño de metalofármacos 4. Síntesis de ligantes 5. Elección de ligantes 6. Productos Naturales como ligantes sostenibles
22 de octubre	7. Problemas con los metalofármacos y opciones de cómo resolverlos Clausura del curso

Las sesiones estarán divididas en dos bloques: 9:00 a 13:00 y 15:00 a 18:00 h, con un horario para la comida de 13:00 a 15:00 h.

Dudas y comentarios escribir a: amqomexico@gmail.com

Contacto directo con el profesorado:

Dr. David Morales Morales damor@unam.mx