



ANÁLISIS RETROSINTÉTICO

Profesorado:

Dr. Juan Francisco Cortés Benítez

Adscripción: Departamento de Sistemas Biológicos de la UAM-Xochimilco.

Dr. José Mario Ordóñez Palacios

Adscripción: Centro de Investigaciones Químicas – IICBA de la UAEM

Modalidad: virtual (ZOOM)

Fechas: siete sesiones sabatinas de 4 h (28 horas totales)

6, 13, 20 y 27 de septiembre

4, 11 y 18 de octubre

Cupo máximo: 30 asistentes

OBJETIVO GENERAL

Conocer los conceptos básicos y aplicar las estrategias del análisis retrosintético para proponer rutas de síntesis de compuestos de interés químico y farmacológico.

OBJETIVOS PARTICULARES

1. Conocer los principales términos de análisis retrosintético
2. Conocer las principales interconversiones de grupos funcionales
3. Conocer las principales estrategias de desconexión C-C, C-heteroátomo
4. Analizar los principales grupos protectores
5. Analizar las principales reacciones de acoplamiento C-C, C-heteroátomo y pericíclicas

REQUISITOS Y ANTECEDENTES REQUERIDOS PARA LOS PARTICIPANTES

Alumnado de las licenciaturas de Química, Q.F.B., Q.B.P., I.Q. o afín, así como estudiantado de posgrado o profesorado que que tengan bases sólidas sobre las reacciones más comunes en química orgánica.



CONTENIDO TEMÁTICO

Fecha	Actividad
6 de septiembre	Bienvenida 1. Interconversión de grupos funcionales
13 de septiembre	2. Estrategia de desconexión 2.1 Desconexión C-C 2.2 Desconexión C-heteroátomo
20 de septiembre	3. Grupos protectores
27 de septiembre	4. Reacciones de condensación carbonílica
4 de octubre	5. Reacciones multicomponentes
11 de octubre	6. Acoplamientos C-C, C-N, C-O y C-S
18 de octubre	7. Reacciones pericíclicas Clausura

Las siete sesiones serán de 4 h en un horario de 9:00 a 13:00 h.

Dudas y comentarios escribir a: amqomexico@gmail.com

Contacto directo con el profesorado:

Dr. Juan Francisco Cortés Benítez jcortesb@correo.xoc.uam.mx

Dr. José Mario Ordóñez Palacios palacios@uaem.mx