

Laboratorio de Paquete Terminal en Química Orgánica/ Química 2004

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN

LICENCIATURA EN: QUÍMICA.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: LABORATORIO DE PAQUETE TERMINAL EN
QUÍMICA ORGÁNICA.

ÓRGANO INTERNO QUE COORDINA EL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:

DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS QUÍMICAS.
SECCIÓN DE: QUÍMICA ORGÁNICA.

CICLO AL QUE PERTENECE: TERMINAL.

REQUISITO DE SERIACIÓN: NINGUNO.

CARÁCTER DE LA ASIGNATURA: OPTATIVA.

TIPO DE ASIGNATURA: PRÁCTICA.

MODALIDAD: LABORATORIO.

SEMESTRE: 9°.

NÚMERO DE HORAS /SEMANA/ SEMESTRE:

TEORÍA:

PRÁCTICA:

N° DE CRÉDITOS:

CLAVE

Laboratorio de Paquete Terminal en Química Orgánica/ Química 2004

OBJETIVOS GENERALES DE LA ASIGNATURA.

Aprenderá a conjuntar todos los conceptos teóricos y prácticos adquiridos y aplicarlos para resolver cualquier problema relacionado al área.

Empleará as diversas técnicas de cromatografía y espectroscopia para la purificación, identificación y caracterización de compuestos orgánicos.

METODOLOGÍA DE TRABAJO.

- Desarrollo de un proyecto de investigación.

PERFIL DE LOS ASESORES.

- Tener el grado de maestro en ciencias, doctor o experiencia equivalente en el área de Química Orgánica.
- Estar involucrado en algún proyecto de investigación.

ASESORES.

Nombre del profesor	Grado Académico
Ángeles Anguiano Enrique Ramón.	Dr.
Arias Téllez José Luis.	Dr.
Arroyo Razo Gabriel Arturo.	M.C.
Camacho Enríquez Brígida del Carmen.	M.C.
Espinosa Pérez Georgina Enriqueta.	M.C.
Francisco Torres Bernardo.	M.C.
García Arellanes Judith	M.C.
García Mellado Olivia	Dr.
García Ruiz Ma. Cristina Mayela	M.C.
Hernández Godínez Eva	M.C.
Martínez Trejo Ignacio	M.C.
Miranda Ruvalcaba René	Dr.
Noguez Córdoba Olivia	M.C.
Penieres Carrillo José Guillermo	Dr.
Ramírez Murcia Alberto	M.C.
Ríos Guerra Hulme	M.C.
Velasco Bejarano Benjamín	M.C.
Vichis Argueta Martha Beatriz	M.C.
Álvarez Toledano Cecilio	Dr.
Cabrera Ortiz Armando	Dr.
Cortés Cortes Eduardo	Dr.
Martínez Vázquez Mariano	Dr.
Quijano Leovigildo	Dr.
Ríos Tirso	Dr.
Salmón Salazar Manuel	Dr.
López Cortes José Guadalupe	Dr.

Laboratorio de Paquete Terminal en Química Orgánica/ Química 2004

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.

- Catálisis Heterogénea.
- Espectroscopia .
- Investigación educativa.
- Productos Naturales.
- Química Computacional.
- Química Heterocíclica.
- Química Organometálica.
- Química Verde.
- Relación Estructura Química Actividad Biológica.
- Síntesis Orgánica.

INFRAESTRUCTURA.

Dos amplios laboratorios, cada uno de éstos cuenta con 7 mesas de aproximadamente 7 m. , 6 campanas de extracción y un tercer laboratorio con dos mesas y dos campanas de extracción y finalmente se tiene un salón de seminarios para 20 personas.

Material diverso: Material eléctrico necesario (mantillas, reóstatos, agitadores magnéticos, parrillas, etc.), una excelente cantidad de material de vidrio entre otros accesorios; así mismo se cuenta con una basta cantidad de reactivos.

Equipo electrónico: 20 computadoras de escritorio y 7 portátiles, 3 cañones de computadora, 2 proyectores de transparencias y 3 de proyector de cuerpos opacos, 4 televisores, 2 videocaseteras y una cámara de video.

Equipo: 2 cromatógrafos de gases, un espectrofotómetro de absorción infrarroja, dos balanzas analíticas, 5 rotavapores, 6 recirculadores de agua, 2 hornos de microondas caseros y 1 para reacciones químicas, 5 lámparas de UV, 1 espectrómetro de masas con acoplamiento a gases.

BIBLIOGRAFÍA

La bibliografía estará de acuerdo y en apoyo a los proyectos realizados.