

Laboratorio de Paquete Terminal en Área Ambiental/ Química 2004

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN

LICENCIATURA EN: QUÍMICA.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: LABORATORIO DE PAQUETE TERMINAL EN
ÁREA AMBIENTAL.

ÓRGANO INTERNO QUE COORDINA EL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:

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

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 Área Ambiental/ Química 2004

OBJETIVOS GENERALES DE LA ASIGNATURA.

Integrar los conocimientos adquiridos en el área profesional y asignaturas antecedentes del área ambiental, para la resolución de problemas ambientales. Proporcionar un espacio de acercamiento a la realidad profesional en el área ambiental, a través de la realización de estudios ambientales prácticos. Interaccionar con el ámbito industrial y con la comunidad en la que se encuentra inmersa la FES-C, en problemas ambientales.

METODOLOGIA DE TRABAJO.

El laboratorio trabajará proyectos que promuevan resolución de problemas de aplicación en el área ambiental, con asesoría personalizado.

PERFIL DE LOS ASESORES.

Egresados en una licenciatura de ciencias químicas con estudios de maestría o doctorado en el área ambiental, o experiencia profesional equivalente
Que estén involucrados en proyectos de investigación

ASESORES.

- Q. Mercedes Montemayor García.
- Dr. Arturo Aguirre Gómez.
- Dra. Frida María León Rodríguez.
- Dr. Armando Aguilar Márquez.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.

- Contaminación de suelos.
- Auditorias ambientales
- Legislación ambiental
- Tratamiento de aguas residuales.

El Área de Química Ambiental es de reciente creación en la FESC, por lo que está en desarrollo y se espera consolidar a corto plazo.

INFRAESTRUCTURA.

Laboratorios:

- Vía Húmeda, Nave 3000.
- UV-Visible.
- Infrarrojo.
- Cromatografía de Líquidos.
- Cromatografía de Gases Masas.
- Absorción Atómica.
- Reología.
- Calorimetría.
- Espectrometría de Plasma Inducido.

Laboratorio de Paquete Terminal en Área Ambiental/ Química 2004

Equipos de la Nave 3000:

- Espectrofotómetro IR.
- Espectrofotómetro UV-Visible.
- Análisis Térmico Diferencial.
- Reómetros de alta y baja viscosidad.
- Cromatógrafo de Gases/ Masas.
- Cromatógrafo de Líquidos
- Espectrómetro de Absorción Atómica.
- Espectrómetro de Inducción de Plasma.
- Conductímetro.
- Potenciómetro.

BIBLIOGRAFÍA

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