

Código: 002J

TÍTULO: INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA (CROMATOGRAFÍA Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS)

MODALIDAD:

Presencial

PROFESORADO:

El profesorado será:

D. José Rodríguez Martínez, Jefe del Servicio de Instrumentación Científica. ACTI.
D^a. María José Gabaldón Martínez, Facultativa del SUIC. ACTI.
Dr. Raúl A. Orenes Martínez, Facultativo del SUIC. ACTI.

DESTINATARIOS:

Optativa para los estudiantes de todos los programas de Ciencias Experimentales y Ciencias de la Salud.

CONTENIDOS:

1. Introducción a Cromatografía de gases. Aplicaciones (5H)
2. Introducción a Cromatografía líquida de Alta Resolución. Aplicaciones. (5H)
3. Espectrometría de Masas. Modos de Ionización. Analizadores. Detectores. (5H)
4. Acoplamiento de Espectrometría de Masas a técnicas cromatográficas. GC/MS. Aplicaciones. (5H)
5. HPLC/MS. Aplicaciones. (5H)
6. ICP-MS. Aplicaciones. (5H)

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

- Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.



- Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.
- Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.
- Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.
- Conocimiento de las técnicas disponibles en el SUIC del Área Científico Técnica de Investigación y que puedan ser de interés en el desarrollo de su doctorado
- Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.
- Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad de las técnicas analíticas y formular juicios con información limitada.

METODOLOGÍA:

El curso es fundamentalmente práctico. El alumno realizará prácticas en equipos analíticos poniendo a punto aplicaciones prácticas.

EVALUACIÓN:

La evaluación del curso consistirá en la asistencia obligatoria a las sesiones presenciales y a la sesión online, la realización y entrega de las tareas requeridas por el profesorado, así como la cumplimentación del cuestionario de satisfacción del curso.

FECHA DE REALIZACIÓN:

El curso se realizará del 19 al 28 de febrero de 2024. El horario será de 9-14 horas.

DURACIÓN:

30 horas

LUGAR DE REALIZACIÓN:

Aula del ACTI y laboratorios del SUI. Edificio SACE.

OBSERVACIÓN

Tendrán prioridad los estudiantes con segunda o más matrícula en los programas de doctorado regulados por el RD 99/2011. Se podrá hacer una lista de espera de 4 alumnos, para caso de que a última hora falle alguno de la lista inicial, podamos incorporar a alguno más.

