



Código: 0022

TÍTULO: INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA (Resonancia Magnética Nuclear, Difracción de Rayos X de Monocristal, Análisis Térmico y Análisis Elemental)

MODALIDAD:

Presencial

PROFESORADO:

El profesorado será Dra. Ana María de Godos de Francisco, Dra. Delia Bautista Cerezo y Dr. Raúl A. Orenes Martínez, facultativos del Servicio de Instrumentación Científica.

DESTINATARIOS:

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

CONTENIDOS:

1. Resonancia Magnética Nuclear. Manejo de equipos y aplicaciones prácticas. (10h)
2. Difracción de rayos X de monocristal. Manejo de equipos y aplicaciones prácticas. (10h)
3. Análisis térmicos y análisis elemental. Manejo de equipos y aplicaciones prácticas. (5h).

RESULTADO 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 SAI 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 y formular juicios con información limitada.
- Conocer las distintas tecnologías y aplicaciones disponibles en el SAI con posibilidad de aplicarlas en sus estudios de doctorado

METODOLOGÍA:

El alumno realizará prácticas en equipos de análisis poniendo a punto aplicaciones prácticas.

EVALUACIÓN:

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

FECHA DE REALIZACIÓN:

Días: del 16 de abril al 20 de abril de 2018.

Horario: mañanas de 9h. a 14h.

DURACIÓN:

25h.

LUGAR DE REALIZACIÓN:

Aula del SAI y laboratorios del SUIC.

OBSERVACIÓN

Tendrán prioridad los estudiantes con segunda o más matrícula en los programas de doctorado regulados por el RD 99/2011.