



## **Análisis y Determinación de Estructuras**

- Análisis de Alimentos
- Análisis elemental CHNS
- Calorimetría diferencial de barrido
- Cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas
- Cromatografía líquida HPLC con detectores de fluorescencia y UV visible
- Cromatografía líquida (UPLC) acoplada a espectrometría de masas de Baja Resolución
- Cromatografía líquida (UPLC) acoplada a espectrometría de masas de Alta Resolución
- Difracción de Rayos X de cristal único
- Difracción de Rayos X de polvo
- Espectrofotometría UV-VIS-NIR Reflectancia difusa
- Espectrometría de masas de Alta Resolución
- Espectrometría de masas de tiempo de vuelo
- Espectrometría de masas MS/MS de Alta Resolución
- Espectrometría de masas MS/MS de Baja Resolución
- Espectrometría de masas por inyección directa de Alta Resolución
- Espectrometría de masas por inyección directa de Baja Resolución
- Espectroscopía de Absorción Atómica
- Espectroscopía Fotoelectrónica de Rayos X
- Espectroscopía Micro-Raman e Infrarroja por Transformada de Fourier
- Estudio de la magnetización y susceptibilidad de pequeñas muestras
- Fluorescencia de Rayos X
- Granulometría
- Resonancia Magnética Nuclear
- Termogravimetría

## **Biología Fundamental**

- Análisis bioquímico mediante reacciones enzimáticas
- Análisis de Fragmentos
- Autorradiografía
- Citometría de Flujo
- Cromatografía líquida
- Cultivo de células animales y microorganismos
- Detección óptica de células hematológicas
- Electroforesis bidimensional
- Electroforesis capilar
- Electroforesis en gel de agarosa
- Ensayos de citotoxicidad

- Inmunoensayos con uso de microesferas de poliestireno, citometría de flujo y software de análisis
- Liofilización
- Mantenimiento y almacenaje de líneas celulares
- Marcaje y centelleo líquido de los radionúclidos:  $^{125}\text{I}$ ,  $^{131}\text{I}$ ,  $^1\text{C}$ ,  $^{32}\text{P}$ ,  $\text{Ca}$ ,  $^3\text{H}$ ,  $^3\text{S}$ ,  $^1\text{Cr}$  y  $\text{K}$
- Preparación de medios de cultivos
- Radioinmunoensayo (RIA)
- Secuenciación de ADN: Clonado de plásmidos, productos de PCR
- Secuenciación de péptidos
- Síntesis de péptidos
- Sistema de imagen óptico "in vivo" espectral
- Sorter
- Viabilidad celular

## **Datación Radiométrica y Geología Isotópica**

- Datación de muestras por  $\text{C}14$
- Espectrometría de masas con fuente de ionización por antorcha de plasma y filtro de iones por cuadrupolo con/sin sistema de ablación láser
- Espectrometría de masas con fuente de ionización térmica

## **Laboratorio IBERSIMS**

- Microsonda Iónica

## **Microscopía**

- Microscopía de Barrido Láser Confocal
- Microscopía Electrónica
- Microscopía Electrónica de Barrido
- Microscopía Electrónica de Barrido de Alta Resolución
- Microscopía Electrónica de Barrido de Presión Variable
- Microscopía Electrónica de Fluorescencia y Confocal
- Microscopía Electrónica de Transmisión
- Microscopía Electrónica de Transmisión de Alta Resolución
- Microscopía Óptica
- Microsonda de Electrones
- Preparación de células cultivadas e incluidas en plano para TEM
- Preparación de hongos para SEM
- Preparación de muestras biológicas para inmunocitoquímica para TEM
- Preparación de muestras biológicas particuladas mediante una tinción negativa para TEM
- Preparación de muestras minerales para HREM/SEM
- Preparación de suspensiones celulares para TEM/SEM
- Preparación de tejidos biológicos para TEM/SEM
- Preparación de tejidos para estudios a microscopía óptica en resina Epoxi

## **Producción y Experimentación Animal**

- Experimentación Animal

## **Talleres y Suministros**

- Automatización de procesos
- Calibración de sensores, controladores de procesos, e instrumental electrónico de medida
- Diseño y montaje de instrumental
- Fabricación, reparación y modificación de aparatos de laboratorio
- Montaje de líneas de vacío y alto vacío
- Recogida de datos (temperatura y magnitudes eléctricas)
- Reparación de instrumental electrónico
- Servicio de información, documentación y asesoramiento técnico

## **Tratamiento de la imagen**

- Escaneado de planos gran formato (A0)
- Escaneado láser 3D
- Grabación y edición de Video
- Impresión color gran formato (A0)
- Laboratorio de Fotografía analógica/digital

<http://www.ugr.es/pages/servicios/cic>