



División de Espectroscopia

Descripción

Esta división cuenta con instrumental científico para las técnicas analíticas de absorción y emisión atómica, apropiados para el análisis de elementos de prácticamente la totalidad de la tabla periódica. Además cuenta con laboratorio e instrumental para preparación de muestra.

Líneas de Investigación

Análisis de elementos de prácticamente la totalidad de la tabla periódica. Estos análisis se pueden llevar a cabo para todo el rango de concentraciones (mayoritarios, minoritarios, trazas, micro trazas y ultra micro trazas), tanto para muestras sólidas como líquidas.

Infraestructuras

La división cuenta en sus cinco laboratorios del siguiente instrumental científico:

- Equipo de Absorción Atómica en la modalidad de Vapor frío con inyección en flujo, modelo FIMS 400 de Perkin Elmer.
- Equipo de Emisión atómica en la modalidad de plasma acoplado por inducción magnética (ICP-AES), modelo Iris Intrepid de Thermo Elemental.
- Equipo de detección de masas acoplado a plasma por inducción magnética (ICP-MS), modelo Serie XII de Thermo Elemental.
- Digestor Microondas, modelo SpeedWave Four de Berghof.
- Campana de extracción modelo EN7 de Waldner.
- Sistema de producción de agua ultrapura, modelos Elix 3 y Milli-Q Element de Millipore.
- Balanzas: ME 36S de Sartorius, Discovery de Ohaus y AE50 de Mettler.

Contacto

Facultad de Ciencias

11510, Campus de Puerto Real, Cádiz

carolina.mendiguchia@uca.es (Responsable división)

abenitez@uca.es (Técnico división)

<http://sccyt.uca.es>



UCA

Universidad
de Cádiz

