



RECURSO SINGULAR
DE I+D

Ámbito temático

- Medioambiente
- Química y Petroquímica
- Industria Alimentaria
- Materiales
- Técnicas instrumentales

Colaboración

- Ensayos y experimentación
- Servicios Científico Técnicos
- Asesoramiento y consultoría
- Formación especializada

Sección de Espectroscopía Atómica y Molecular. SCSIE

Servicio Central de Apoyo a la Investigación Experimental



El **Servicio Central de Apoyo a la Investigación Experimental (SCSIE)** de la Universitat de València es un recurso singular que integra infraestructuras, laboratorios, equipamiento y personal altamente cualificado. Su principal objetivo es ofrecer soporte técnico y asesoramiento científico, así como apoyo docente a toda la comunidad universitaria, otros centros públicos de investigación (OPIs) y empresas privadas. Su misión es proporcionar apoyo a la investigación, a la transferencia de conocimientos y a la

innovación en ámbitos tan diversos como: genómica, bioinformática, proteómica, RMN, microscopía, etc.

En la **Sección de Espectroscopía Atómica y Molecular** del SCSIE, se pretende dotar a los usuarios que lo precisen de herramientas extremadamente potentes, para la **determinación atómica y el análisis elemental orgánico e inorgánico y, la determinación molecular por espectroscopía infrarroja y raman de materiales, en muestras de diversa naturaleza y procedencia.**

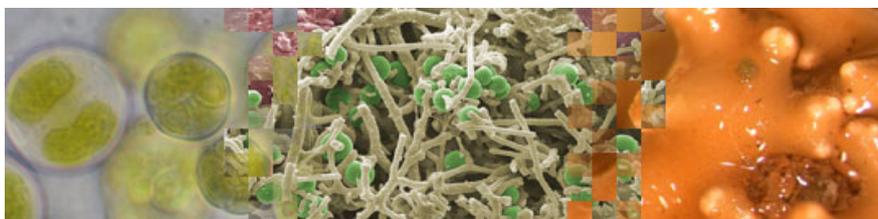
Servicios

- Análisis Elemental Orgánico: determinación del contenido total de C, N, H y S en compuestos orgánicos e inorgánicos.
- Análisis multielemental mediante absorción atómica de llama (FAAS) y espectrometro de masas con fuente de plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS).
- Preparación de muestras.
- Determinación de materiales mediante espectroscopía infrarroja y Raman.
- Determinación de compuestos mediante fluorescencia.
- Apoyo científico-técnico en las cuestiones planteadas por los diferentes usuarios del servicio relacionadas con los problemas analíticos.
- Desarrollo y puesta apunto del método analítico adecuado para cada muestra.
- Resultados e interpretación de los mismos en términos analíticos.



Sectores

- Industria Química: control de calidad, extracción industrial de productos naturales y pinturas.
- Industria petroquímica: control de calidad, determinación de elementos y moléculas en gasolinas, aceites, etc.
- Industria Agroalimentaria: control de calidad, enología, fertilizantes, suelos, minerales, análisis de productos alimentarios.
- Medioambiente: estudios de contaminación de aguas, aire y suelo, impacto ambiental, metales pesados, plaguicidas, PVC, plásticos,...
- Industria farmacéutica: control de calidad.



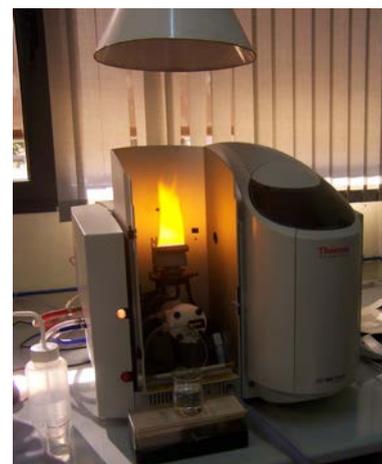
OTRI oficina de transferència
de resultats d'investigació

Avda. Blasco Ibáñez, 13
46010 Valencia (España)
Tel. +34 96 3864044
otri@uv.es
www.uv.es/otri

Aplicaciones

Análisis Elemental

- Investigación medioambiental (contenido orgánico en muestras de suelos; plantas y material filtrado del aire o agua).
- Control de la evolución de formas de vida micro y macroscópicas en determinados ambientes y/o circunstancias.
- El contenido en S puede ser indicador de polución del aire o contaminación del agua.
- Verificación de composición de fármacos, esteroides, derivados del nitrógeno; polímeros, etc.
- Análisis de carbono, gasolinas y combustibles.
- Análisis de aceites, explosivos, alimentos, fertilizantes, etc.



Espectroscopia Atómica

- Determinación de elementos.
- Control de calidad (Industria Química, Petroquímica, Agroalimentaria, Farmacéutica, Medioambiente...).
- Control de especies tóxicas.
- Especiación de metales.
- Caracterización de vinos.
- Análisis de rocas y minerales.
- Análisis clínico, toxicológico y medioambiental.
- Extracción industrial de productos naturales.
- Análisis multielemental de aguas potables, residuales y residuos industriales, suelos y sedimentos.



Instalaciones y Equipamiento



Espectroscopia Atómica

- Analizador Elemental (C, H, N, S) (para muestras "micro").
- Espectrómetro de cámara de grafito con diversas lámparas de cátodo vacío.
- Espectrómetro de Absorción atómica y emisión por llama con diversas lámparas de cátodo vacío y con carrusel de 6 Lámparas.

Contacto

Salomé Laredo Ortiz

Sección de Espectroscopia Atómica, Molecular y Óptica. SCSIE
Servicio Central de Apoyo a la Investigación Experimental
Universitat de València

Edifici d'Investigació Jeroni Muñoz
Dr. Moliner, 50. Edifici de Investigació,
46100 Burjassot – Valencia
Tel.: (+34) 96 354 3305
Fax: (+34) 96 96 354 34 11
<http://scsie.uv.es>
salome.laredo@uv.es

VNIVERSITAT D VALÈNCIA

