

Laboratorio de Radioactividad Ambiental (LaboRA)

El Laboratorio de Radiactividad Ambiental (LaboRA) es una unidad que apoya la investigación, el desarrollo y la docencia en el campo de la radiactividad ambiental.

Además, da servicio en la determinación de radionúclidos requerida por diferentes áreas de las ciencias ambientales.

Entre los objetivos del LaboRA destacan:

- Analizar muestras suministradas por agentes socioeconómicos para determinar el contenido radiactivo.
- Contribuir al avance del conocimiento de la radiactividad existente en el medio ambiente, participando en proyectos de investigación o convenios con empresas.
- Desarrollar métodos automatizados de separación radioquímica especialmente diseñados para analizar muestras ambientales con bajas actividades.

Durante el curso 2015-16, los resultados de las tareas de investigación, docencia, formación de recursos humanos y servicios desarrolladas por el LaboRA pueden resumirse en:

- Desarrollo del proyecto de investigación «Determinación de radionúclidos de interés ambiental mediante sistemas automáticos miniaturizados. Aplicación a programas de vigilancia ambiental», CTM2013-42401-R, del MINECO.
- Renovación y desarrollo del contrato con la Administración pública (Consejo de Seguridad Nuclear, CSN) «Programa de vigilancia radiológica ambiental».
- Colaboración de investigación con el grupo del Servicio de Radiofarmacia del Hospital Universitario Son Espases.
- Colaboraciones con el Grupo de Climatología, Hidrología, Riesgos Naturales y Territorio del Departamento de Ciencias de la Tierra de la UIB.
- Defensa de tesis doctoral: «Nuevas metodologías de análisis en flujo para la separación y preconcentración automática de radionúclidos en muestras ambientales», convenio de doble titulación entre el CIMAV, México, y la UIB.
- Tesis doctoral en realización: «Sistemas en flujo automáticos para la extracción y pre-concentración de radionúclidos usados en medicina nuclear», Departamento de Química de la UIB.
- Tesis doctoral en realización: «Determinación de radionúclidos naturales y artificiales en muestras de interés ambiental», Departamento de Química de la UIB.
- Tesis doctoral en realización: «Gama-Ray auto-absorption in environmental samples», Departamento de Física de la UIB.
- Tesis doctoral en realización: «Theoretical and experimental characterisation of a surface barrier neutron spectrometer», University Djilali Bounaama Khemis Miliana, Argelia.

- 6 publicaciones científicas en revistas indexadas, 1 capítulo de libro y 4 contribuciones a congresos nacionales e internacionales.
- Impartición de la asignatura Métodos Radioquímicos en Análisis Ambiental y Biológica del Máster en Ciencia y Tecnología Química de la UIB.