

## Laboratori de Radioactivitat Ambiental (LaboRA)

El Laboratori de Radioactivitat Ambiental (LaboRA) és una unitat que dóna suport a la recerca, el desenvolupament i la docència en el camp de la radioactivitat ambiental.

A més, dóna servei en la determinació de radionúclids requerida per diferents àrees de les ciències ambientals. Entre els objectius del LaboRA destaquen:

- Analitzar mostres subministrades per agents socioeconòmics per determinar-ne el contingut radioactiu.
- Contribuir a l'avanç del coneixement de la radioactivitat existent al medi ambient, participant en projectes d'investigació o convenis amb empreses.
- Desenvolupar mètodes automatitzats de separació radioquímica especialment dissenyats per analitzar mostres ambientals amb baixes activitats.

Durant el curs 2015-16, els resultats de les tasques de recerca, docència, formació de recursos humans i serveis desenvolupades pel LaboRA poden resumir-se en:

- Desenvolupament del projecte de recerca «Determinación de radionúclidos de interés ambiental mediante sistemas automáticos miniaturizados. Aplicación a programas de vigilancia ambiental», CTM2013-42401-R, del MINECO.
- Renovació i desenvolupament del contracte amb l'Administració pública (Consell de Seguretat Nuclear, CSN) «Programa de vigilancia radiológica ambiental».
- Col·laboració de recerca amb el grup del Servei de Radiofarmàcia de l'Hospital Universitari Son Espases.
- Col·laboracions amb el Grup de Climatologia, Hidrologia, Riscs Naturals i Territori del Departament de Ciències de la Terra de la UIB.
- Defensa de tesi doctoral: «Nuevas metodologías de análisis en flujo para la separación y preconcentración automática de radionúclidos en muestras ambientales», conveni de doble titulació entre el CIMAV, Mèxic, i la UIB.
- Tesi doctoral en realització: «Sistemas en flujo automáticos para la extracción y pre-concentración de radionúclidos usados en medicina nuclear», Departament de Química de la UIB.
- Tesi doctoral en realització: «Determinación de radionúclidos naturales y artificiales en muestras de interés ambiental», Departament de Química de la UIB.
- Tesi doctoral en realització: «Gamma-Ray auto-absorption in environmental samples», Departament de Física de la UIB.
- Tesi doctoral en realització: «Theoretical and experimental characterisation of a surface barrier neutron spectrometer», University Djilali Bounaama Khemis Miliana, Algèria.
- 6 publicacions científiques en revistes indexades, 1 capítol de llibre i 4 contribucions a congressos nacionals i internacionals.
- Impartició de l'assignatura Mètodes Radioquímics en Anàlisi Ambiental i Biològica del Màster en Ciència i Tecnologia Química de la UIB.