

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 les mesures de radioactivitat ambiental.

Adicionalment a les tasques de recerca, dóna servei a usuaris interns i externs en la determinació de radionúclids en mostres d'aigua, aire, sòl, sediments i aliments requerida en diferents àrees de les ciències ambientals.

Entre els objectius del LaboRA destaquen:

- Analitzar mostres subministrades per agents socioeconòmics per determinar-ne el contingut radioactiu (plans de vigilància de radioactivitat ambiental, control de subministraments, exportació, etc.).
- Contribuir a l'avanç del coneixement de la radioactivitat existent en el 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 2014-15, els resultats de les tasques de recerca, docència, formació de recursos humans i serveis desenvolupades pel Laboratori de Radioactivitat Ambiental 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 Ministeri d'Economia i Competitivitat del Govern espanyol.
- Signatura d'un conveni de col·laboració específic amb Integrated Circuits Málaga, SL, i Sciware System (ref. 3024), per desenvolupar el projecte de recerca CTM2013-42401-R.
- Desenvolupament del contracte amb l'Administració pública (Consell de Seguretat Nuclear, CSN) «Programa de vigilancia radiológica ambiental (red de estaciones de muestreo)».
- Col·laboració de recerca amb el grup del Servei de Radiofarmàcia de l'Hospital Son Espases.
- Col·laboracions amb el Grup de Climatologia, Hidrologia, Riscs Naturals i Territori del Departament de Ciències de la Terra de la UIB.
- Tesi doctoral en realització, «Nuevas metodologías de análisis en flujo para la separación y preconcentración de isótopos radioactivos», conveni de doble titulació entre el Centro de Investigación en Materiales Avanzados, SC (CIMAV), Mèxic, i el Departament de Química de la UIB.
- Tesi doctoral en realització, «Sistemas en flujo automáticos para la extracción y preconcentración de radionúclidos usados en medicina nuclear», Departament de Química de la UIB.
- 6 publicacions científiques en revistes internacionals ubicades al primer quartil de l'àrea (segons el seu índex d'impacte) i 1 capítol de llibre.
- 5 contribucions a congressos nacionals i internacionals.

Enllaços a la pàgina web:

<http://labora.uib.es/>