

Laboratori de Radioactivitat Ambiental (LaboRA)

El Laboratori de Radioactivitat Ambiental (LaboRA) és una unitat que dona suport a la recerca, el desenvolupament i la docència en el camp de la radioactivitat ambiental. A més, dona 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 2017-18, 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 «Nuevas tecnologías y materiales avanzados para la automatización de metodologías de análisis medioambiental». Ref. CTQ2016-77155-R, finançat pel MINECO.
- Desenvolupament del projecte de recerca «Desarrollo de un prototipo de sensor totalmente automatizado para la medición en línea de radionúclidos implicados en la gestión de residuos radioactivos, utilizando tecnología de impresión 3D y materiales avanzados». Ref. PROCOE/7/2017, finançat pel Govern balear.
- 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 la tesi doctoral: «Sistemas en flujo automatizados para extraer, pre-concentrar y determinar tecnecio-99 en muestras biológicas y en residuos de Medicina Nuclear», Departament de Química de la UIB.
- Tesi doctoral en realització: «Development of devices to integrate in automatic method», Departament de Química de la UIB.
- Tesi doctoral en realització: «Evolución temporal de la radioactividad atmosférica en Mallorca», Departament de Física de la UIB.
- Tesi doctoral en realització: «Dosimetría de referencia en Radioterapia para haces de MV no estándar y en presencia de un campo magnético», Departament de Física de la UIB.

- 6 publicacions científiques en revistes indexades, 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.

Enllaços a la pàgina web

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