

Serveis Científicotècnics

Incorporació d'equips nous

- Cromatògraf de líquids acoblat a un espectròmetre de masses d'alta resolució, model Q-Exactive de Thermo.
- Sistema d'anàlisi per desorció tèrmica, model Unity II de Markes.
- Difractòmetre de raigs X de pols, model D8 ADVANCE de Bruker.
- Calorímetre diferencial de rastreig, model DSC3+ de Mettler Toledo.
- Analitzador termomecànic, model TMA/SDTA 1+ de Mettler Toledo.
- Balança analítica, model MS105DU de Mettler Toledo.
- Equip de seqüenciació massiva, model Ion Torrent de Life Technologies.
- Bioanalitzador, model 2100 d'Agilent.
- Cromatografia líquida d'alta eficiència de Jasco.

Participació en activitats docents

Grau de Bioquímica

- Comitès de Ètica y Legislación y Las tres Rs y el bienestar animal.
- ¿Cómo solicitar la autorización de estudios con animales?
- Classes pràctiques de microscòpia electrònica.

Grau de Biologia

- Classes pràctiques de tècniques de calorimetria.
- Classes pràctiques de microscòpia de forces atòmiques.
- Classes pràctiques de microscòpia electrònica.

Grau de Química

- Classes pràctiques de tècniques de difracció de raigs X.
- Classes pràctiques de microscòpia electrònica.

Màster de Ciència i Tecnologia Química

- Classes teòriques i pràctiques de ressonància magnètica nuclear avançada.

Seminaris i cursos impartits a la UIB

- Proteomics for microbiologist: from theory to practise-masterclass.
- Bioseguretat en instal·lacions d'experimentació amb animals.
- Curs oficial de protecció radiològica.
- Espectroscòpia d'emissió atòmica.
- Espectrometria de masses amb plasma acoblat inductivament.
- Espectroscòpia d'absorció atòmica.
- Espectroscòpia UV-visible.
- Cromatografia iònica.
- Fluorescència.
- Ressonància magnètica nuclear.
- Espectrometria d'infraroig.

- Cromatografia de gasos.
- Seqüenciació de DNA.

Convenis i contractes

Contractes i/o prestació de serveis amb les següents empreses i administracions: TIRME, EMAYA, IMEDEA, Institut Espanyol d'Oceanografia, Carburos Metálicos, SA, Institut de Microbiologia de la Universitat d'Innsbruck, Laboratorio Balear para la Calidad, SL, LABARTEC, SL, ControlBlau Q, SL, Will-Kill, SA.

Publicacions

- Adrover M, Sanchis P, Vilanova B, Pauwels K, Martorell G, Pérez JJ. Conformational ensembles of neuromedin C reveal a progressive coil-helix transition within a binding-induced folding mechanism. *RSC Advances*. 2015. 5;83074–83088.
- Golovin IS, Dubov LY, Funtikov V, Palacheva VV, Cifre J, Hamana D. Study of Ordering and Properties in Fe-Ga Alloys With 18 and 21 at. pct Ga. *Metallurgical and Materials Transactions* 2015. A 46:1131-1139.
- Firestein KL, Steinman AE, Golovin IS, Cifre J, Obratsova EA, Matveev AT, Kovalskii AM, Lebedev OI, Shtansky DV, Golberg D. Fabrication, characterization, and mechanical properties of spark plasma sintered Al–BN nanoparticle composites. *Materials Science&Engineering A* 2015. 642; 104–112.
- Golovin IS, Palacheva VV, Emdadi AA, Zadorozhnyy MY, Bazlov AI, Gorshenkov MV, Pozdniakov AV, Savchenko ES, Cifre J, Barbin R, Zhu J, Golovin SA. Structure and properties of high damping Fe-Ga based alloys. *Kovove Mater*. 2015. 53; 267–274.
- Emdadi AA, Cifre J, Dementeva OY, Golovin IS. Effect of heat treatment on ordering and functional properties of the Fe–19Ga alloy. *Journal of Alloys and Compounds*. 2015. 619;58–65.
- Golovin IS, Palacheva VV, Bazlov AI, Cifre J, Pons J. Structure and anelasticity of Fe₃Ga and Fe₃(Ga,Al) type alloys. *Journal of Alloys and Compounds*. 2015. 644; 959–967.