

## Servicios Cientificotécnicos

### Incorporación de nuevos equipos

- Cromatógrafo de líquidos acoplado a un espectrómetro de masas de alta resolución, modelo Q-Exactive de Thermo.
- Sistema de análisis por desorción térmica, modelo Unity II de Markes.
- Difractómetro de rayos X de polvos, modelo D8 ADVANCE de Bruker.
- Calorímetro diferencial de rastreo, modelo DSC3+ de Mettler Toledo.
- Analizador termomecánico, modelo TMA/SDTA 1+ de Mettler Toledo.
- Balanza analítica, modelo MS105DU de Mettler Toledo.
- Equipo de secuenciación masiva, modelo Ion Torrent de Life Technologies.
- Bioanalizador, modelo 2100 de Agilent.
- Cromatografía líquida de alta eficiencia de Jasco.

### Participación en actividades docentes

#### *Grado de Bioquímica*

- Comités de Ética y Legislación y Las tres Rs y el bienestar animal.
- ¿Cómo solicitar la autorización de estudios con animales?
- Clases prácticas de microscopía electrónica.

#### *Grado de Biología*

- Clases prácticas de técnicas de calorimetría.
- Clases prácticas de microscopía de fuerzas atómicas.
- Clases prácticas de microscopía electrónica.

#### *Grado de Química*

- Clases prácticas de técnicas de difracción de rayos X.
- Clases prácticas de microscopía electrónica.

#### *Máster de Ciencia y Tecnología Química*

- Clases teóricas y prácticas de resonancia magnética nuclear avanzada.

### Seminarios y cursos impartidos en la UIB

- Proteomics for microbiologist: from theory to practise-masterclass.
- Bioseguridad en instalaciones de experimentación con animales.
- Curso oficial de protección radiológica.
- Espectroscopia de emisión atómica.
- Espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente.
- Espectroscopia de absorción atómica.
- Espectroscopia UV-visible.
- Cromatografía iónica.
- Fluorescencia.
- Resonancia magnética nuclear.
- Espectrometría de infrarojo.

- Cromatografía de gases.
- Secuenciación de ADN.

### **Convenios y contratos**

Contratos y/o prestación de servicios con las siguientes empresas y administraciones: TIRME, EMAYA, IMEDEA, Instituto Español de Oceanografía, Carburos Metálicos, SA, Instituto de Microbiología de la Universidad de Innsbruck, Laboratorio Balear para la Calidad, SL, LABARTEC, SL, ControlBlau Q, SL, Will-Kill, SA.

### **Publicaciones**

- 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 Fe<sub>3</sub>Ga and Fe<sub>3</sub>(Ga,Al) type alloys. *Journal of Alloys and Compounds*. 2015. 644; 959–967.