

## **Seminari sobre Ressonància Magnètica Nuclear i supercomputació a Barcelona**

Uns 100 investigadors en el camp de la Ressonància Magnètica Nuclear (RMN o NMR, en les seves sigles en anglès) i de l'estructura biomolecular es donaran cita en el simposi BIO-NMR, que tindrà lloc el 12 i el 13 de març a Barcelona. Aquest esdeveniment està promogut pe projecte europeu BIO-NMR, en què participa la Universitat de Barcelona, el Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) i l'IRB Barcelona. Compta amb ponents de prestigi internacional, com ara Charles L. Brooks (Universitat de Michigan) o David Case (Universitat de Rutgers), entre d'altres.

L'objectiu d'aquesta trobada és potenciar les sinergies entre tecnologies complementàries en el camp de la biologia estructural: la RMN i la supercomputació, que tenen una forta implantació a Espanya, gràcies, per exemple, a infraestructures singulars com el laboratori de RMN a la UB i el supercomputador MareNostrum, allotjat al BSC-CNS, respectivament.

El simposi reunirà usuaris i investigadors centrats en l'estudi de l'estructura de les biomolècules (proteïnes, ADN). Em ambdós casos, la supercomputació juga un paper important, ja que es necessita una gran capacitat de càlcul per simular el moviment d'aquestes estructures en el seu entorn natural. Només així és possible entendre algunes patologies i desenvolupar nous tractament farmacològics.

El comitè científic del seminari està format per investigadors locals i internacionals de renom, com Miquel Pons (catedràtic en la Universitat de Barcelona, investigador principal a l'IRB Barcelona i expresident del Grup Especialitzat en RMN de la Reial Societat Espanyola de Química); Rolf Boelens (director del grup de NMR del Bijvoet Center for Biomolecular Research, adscrit a la Universitat d'Utrecht), i Modesto Orozco (director de ciències de la vida en el BSC-CNS, investigador principal a l'IRB Barcelona i catedràtic a la Universitat de Barcelona), per exemple.