



Relació de guardonats amb els Premis Nacionals de Recerca 2014

- **Lourdes Ibáñez, Premi Nacional de Recerca 2014**

Doctora en Medicina i Cirurgia per la Universitat Autònoma de Barcelona i professora titular de Pediatria de la Universitat de Barcelona, Ibáñez té una trajectòria de 25 anys de recerca en Endocrinologia Pediàtrica (estudi dels trastorns relacionats amb les hormones en infants) i coordina des de 2008 l'equip de recerca en “Malalties de l'edat adulta d'origen fetal o en els primers anys de vida” de l'Hospital de Sant Joan de Déu de Barcelona.

La investigadora guardonada ha liderat estudis sobre com l'hiperandrogenisme femení (excés de producció d'hormones sexuals masculines o andrògens) i el baix pes en néixer (BPN) poden produir diferents alteracions i malalties en l'edat adulta. Entre aquestes patologies adultes d'origen fetal o dels primers anys de vida figuren les alteracions endocrinometabòliques (en la producció d'hormones i en l'activitat química de les cèl·lules per extreure energia dels nutrients) i les malalties cardiovasculars. Altres de les afeccions derivades de l'etapa fetal o infantil són l'increment del risc de desenvolupar pubertat avançada i la diabetis tipus 2.

- **Romain Quidant, Premi Nacional de Recerca al Talent Jove 2014**

Doctor en Física per la Universitat de Borgonya i professor d'investigació ICREA, Romain Quidant és un dels joves amb més projecció global del camp de la nanoòptica. Es va incorporar a l'ICFO l'any de la seva creació, el 2002, poc després de doctorar-se a França. La seva recerca s'enfoca vers l'estudi de les propietats òptiques de les nanoestructures de metall, més conegudes com nanoplasmons. Les activitats del seu grup abasten tant la recerca fonamental com l'aplicada.

La part fonamental del seu treball està orientada cap a la millora de la interacció llum/matèria per a la òptica quàntica. Des de la vessant més aplicada, investiga noves estratègies per controlar la llum i l'escalfor a escala nanomètrica per aplicacions biomèdiques, incloent-hi la detecció precoç del càncer i la seva teràpia fototèrmica. Quidant ha estat pioner en diverses fites importants dins del camp de la nanoòptica i la nanoplasmons. Especialment, ha inventat i desenvolupat el concepte de “nanopinces plasmòniques”, sistema per atrapar i manipular objectes nanomètrics, incloent-hi biomolècules individuals.

- **Consorti Residència d'Investigadors, CSIC-Generalitat de Catalunya, Premi Nacional de Comunicació Científica 2014**

Aquesta entitat ha estat des de la seva creació el 1993 com a consorci entre el Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) i la Generalitat, un actiu agent en la divulgació de la ciència i la cultura científica, organitzant cicles de conferències, seminaris i exposicions. Aquestes activitats han aprofitat als ciutadans, i especialment als joves, les darreres novetats dels avenços científics i han permès un fluid i continuat diàleg entre ciència i societat. Durant aquests anys han passat per la residència, creada originàriament per allotjar científics visitants a Barcelona, més de 7.000 ponents i 84.000 assistents als diferents actes.

- **Fundació Botín, Premi Nacional de Mecenatge Científic 2014**

La Fundació Botín, creada l'any 1964 per Marcelino Botín Sanz de Sautuola i la seva dona Carmen Yllera, ha demostrat una profunda implicació en la promoció de la recerca a Catalunya, tasca que ha representat una inversió de 10.300.000 € en institucions catalanes de 2005 a 2014. Entre les entitats beneficiàries dels seus programes figuren la Universitat Pompeu Fabra (UPF), l'Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona (IRB), el Centre de Regulació Genòmica (CRG), l'Institut d'Investigacions Biomèdiques de Bellvitge (IDIBELL) i l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC).

- **Matgas 2000 AIE, Premi Nacional al Partenariat Publicoprivat en R+I 2014**

Matgas 2000 AIE és un centre de recerca i desenvolupament sense ànim de lucre fundat el 2001, fruit de l'aliança estratègica entre tres socis, l'empresa Carbueros Metálicos (del grup multinacional Air Products), el Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) i la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). D'ençà, ha constituït un exemple de col·laboració publicoprivada que ha consolidat a Catalunya un centre d'excel·lència a nivell mundial en l'aplicació de materials i gasos, combinant les fortaleeses de institucions públiques i privades.