



► 20 Mayo, 2015

CIÈNCIA

Banc Sabadell premia la trajectòria del físic de l'IBEC Xavier Trepat

■ L'investigador estudia els mecanismes biofísics que determinen la interacció de les cèl·lules ■ El guardó distingeix joves talents de la recerca biomèdica

Marta Ciércoles
 BARCELONA

L'investigador Xavier Trepat, que amb només 39 anys ja està al capdavant del laboratori de dinàmica cel·lular i del teixit a l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), ha estat l'elegit aquest any pel jurat del premi Banc Sabadell a la Investigació Biomèdica com a finalista per rebre aquest guardó, dotat amb 50.000 euros. Llicenciat en física i en enginyeria electrònica per la Universitat de Barcelona, Trepat va desenvolupar part de la seva carrera a les universitats del Canadà i de Harvard (Boston), abans de tornar a Barcelona com a professor d'investigació Icrea a l'IBEC.

El reconeixement a la trajectòria de Trepat i, sobretot, a la seva projecció, mostra fins a quin punt disciplines com la física, l'enginyeria i la informàtica han entrat de ple en la recerca biomèdica i estan aportant-hi enfocaments nous i originals per respondre a preguntes que abans es reservaven a la biologia, la medicina o la bioquímica. "Aquesta és una de les raons per les quals vam decidir donar-li el premi", assegurava ahir



Trepat, a la dreta, amb el president de la Fundació Banc Sabadell, Miquel Molins ■ J. RAMOS

La xifra

10

edicions ha assolit el premi Banc Sabadell a la Investigació Biomèdica. Enguany hi ha hagut 56 candidats.

Eduard Batlle, coordinador del programa d'oncologia de l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB), membre del jurat i també guardonat, l'any 2010, amb el premi que atorga la Fundació Banc Sabadell.

"En certa manera, intentem reescriure amb el nostre llenguatge, que és més quantitatiu, processos que s'estan observant des de fa temps; nosaltres hi posem números i equacions", resumeix Xavier Trepat. En el seu cas, aquesta visió l'aplica a l'estudi dels mecanismes biofísics que determinen el moviment de les cèl·lules, la seva interacció i comunicació. El seu equip està format per investigadors de diferents disciplines que estudien, per exemple, quins estímuls físics reben del seu entorn les

cèl·lules mare per acabar diferenciant-se en neurones, cèl·lules cardíaques, renals, etc. Un altre exemple del seu treball és l'estudi de la mobilitat de les cèl·lules canceroses que surten dels tumors i acaben provocant metàstasi en altres òrgans. "Hi ha una força que fa que es moguin. Nosaltres mesurem aquesta força i busquem maneres d'aturar-la", explica Trepat.

El premi Banc Sabadell s'adreça a investigadors menors de 42 anys que desenvolupin la seva carrera a l'Estat espanyol. ■