

Comunicació

## **RESUMS CURRICULARS GUARDONATS PNR 2019**

### **Josep Taberero, Premi Nacional de Recerca 2019**

Josep Taberero (Barcelona, 1963) és director del Vall d'Hebron Institut d'Oncologia (VHIO) i cap del Servei d'Oncologia de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron. Llicenciat en Medicina i Cirurgia amb Premi Extraordinari de Llicenciatura en 1987 i doctor en Medicina i Cirurgia per la Universitat Autònoma de Barcelona, ha esdevingut un dels investigadors més rellevants i amb majors contribucions internacionals a la recerca oncològica, especialment en el camp dels tumors gastrointestinals i les teràpies moleculars.

El premiat, que també és responsable de la Unitat d'Investigació de Teràpia Molecular del Càncer (UITM) «la Caixa», unitat pionera a l'Estat, dedicada al desenvolupament d'assaigs clínics de teràpies moleculars, manté vocacionalment una estreta relació amb els pacients. Així mateix, ha participat en el desenvolupament de diferents fàrmacs per al tractament del càncer colorectal que, avui dia, formen part del tractament estàndard d'atenció.

Basant-se en el concepte que cadascun dels tumors té una identitat genètica diferent, el grup de recerca del Dr. Taberero desenvolupa teràpies moleculars adreçades a oncoproteïnes específiques, per tal d'aconseguir tractaments personalitzats. El seu grup investiga per identificar nous marcadors pronòstics i predictius de resposta a diversos tractaments i d'altres de resistència, tant primària (innata) com secundària (deguda al tractament). Aquests marcadors són característiques genètiques del tumor i els teixits que condicionen la resposta del tumor. El Dr. Taberero i el seu grup han estat pioners en el desenvolupament precoç de fàrmacs (estadis inicials del desenvolupament clínic experimental) per tractar càncers del tracte intestinal, així com la recerca preclínica i translacional associada, incloent-hi eines experimentals innovadores relacionades amb la biòpsia líquida, els xenoempelts en models animals (ratolins) o la definició, per primera vegada, dels subtipus moleculars de càncer colorectal.

### **Sílvia Osuna, Premi Nacional de Recerca al Talent Jove 2019**

Sílvia Osuna (Castelló d'Empúries, 1983) és llicenciada en Química i doctora en la mateixa disciplina per la Universitat de Girona (UdG), sent actualment professora d'investigació ICREA a l'Institut de Química Computacional i Catàlisi (IQCC) de la UdG. De 2010 a 2012 va ser investigadora postdoctoral a la Universitat de Los Angeles, Califòrnia (UCLA), EUA, amb una beca Marie Curie. Posteriorment, el 2013, va obtenir un contracte postdoctoral dins el programa Juan de la Cierva seguit d'un contracte Ramón y Cajal (2016) i un projecte del Consell Europeu per a la Recerca (ERC Starting Grant) per continuar la seva recerca a l'IQCC.

Osuna està especialitzada en l'estudi dels processos bioquímics relacionats amb la catàlisi enzimàtica i el desenvolupament de simulacions i eines computacionals per al disseny de nous enzims d'interès per a la indústria farmacèutica. Mitjançant aquestes simulacions per

Comunicació

ordinador es poden identificar quines parts de l'estructura de l'enzim es poden modificar per tal d'afavorir una determinada reacció o reconèixer d'altres substrats d'elevat interès industrial. Les eines desenvolupades per a l'estudi de la catàlisi enzimàtica també s'estenen a la investigació del procés de reconeixement entre proteïnes i fullerenes (molècules de carboni que adopten formes geomètriques semblants a les esferes) per a la generació de nous materials.

### **Associació Catalana de Comunicació Científica (ACCC), Premi Nacional de Comunicació Científica 2019**

L'Associació Catalana de Comunicació Científica (ACCC) compleix enguany 30 anys d'història, un període durant el qual ha actuat com a ens articulador del camp de la comunicació i divulgació científica i tecnològica a Catalunya. Va ser constituïda com a entitat professional que agrupa comunicadors i periodistes científics, investigadors, divulgadors, escriptors i editors de l'àmbit català amb interès en la comunicació de la informació científica a diversos mitjans (escrits, audiovisuals, digitals, etc.).

Entre les seves accions destaquen els projectes Il·lustraciència, certamen internacional d'il·lustració científica, i l'Observatori PerCientEx, que visibilitza i recull les obres de periodisme científic d'excel·lència a nivell internacional. L'ACCC forma part de diferents associacions de referència en l'àmbit de la comunicació i la divulgació científica, com ara la Confederació de Societats Científiques d'Espanya (COSCE), la World Federation of Science Journalists (WFSJ), l'European Union of Science Journalists Associations (EUSJA) i la xarxa Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i), i compta amb més de 300 socis.

### **Fundació Científica de l'Associació Espanyola Contra el Càncer (FCAECC), Premi Nacional de Mecenatge Científic 2019**

La Fundació Científica de l'Associació Espanyola Contra el Càncer (FCAECC) té un immens impacte en la investigació en càncer a Catalunya, gràcies a la subvenció d'un gran nombre de projectes de recerca a través de convocatòries competitives i transparents. El seu volum d'aportacions a Catalunya supera els 36 milions d'euros, tot resultant beneficiàries entitats de recerca en càncer de Catalunya com ara el VHIO, l'IMIM, l'IGTP, el CRG, l'IDIBAPS, la Fundació Clínic, l'IJC, l'IBEC i l'IDIBELL.

Paral·lelament, la Fundació desenvolupa un nombre creixent d'activitats de divulgació científica. En aquest sentit, la FAECC és un exemple paradigmàtic d'una iniciativa que combina el suport social i la promoció de la cultura de la filantropia i la solidaritat: més del 90% dels seus fons procedeixen de fonts privades, majoritàriament de les quotes dels socis.

### **Ricoh Additive Manufacturing Centre (Ricoh-CIM UPC), Premi Nacional al Partenariat Publicoprivat en R+I 2018**

#### Comunicació

Ricoh España, líder internacional en tecnologia i transformació digital, i el CIM de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), entitat que té com a missió generar i transferir coneixements d'enginyeria i gestió de la tecnologia a professionals i empreses, es van unir el 2017 per formar el Ricoh Additive Manufacturing Centre, amb una inversió de prop d'un milió d'euros.

Aquest partenariat publicoprivat té com a objectiu impulsar la fabricació additiva (producció industrial de formes geomètriques i components complexos personalitzats per superposició de capes) en el sector industrial local i internacional, tot facilitant la innovació i la transferència de coneixement en aquest àmbit. Es tracta del primer centre d'impressió 3D i fabricació additiva de Ricoh a España, ubicat a les instal·lacions del CIM de la UPC a Barcelona. És un dels sis únics centres que Ricoh té a tot el món dedicats a la impressió 3D. Ofereix a empreses i professionals serveis integrals d'impressió 3D que van des de la consultoria al disseny, passant per la fabricació.