

2024 BIST Forum

La trobada de la comunitat cientifica BIST posa en valor l'impacte social i economic que genera la recerca de frontera

January 11, 2024

El BIST Forum ha tractat de com la ciencia d'excel·lencia potencia el desenvolupament de l societat i el creixement economic

Hi han assistit el president de la Generalitat, l'alcalde de Barcelona, els responsables de les maximes institucions economiques i els rectors de les principals universitats

A l'acte s'han anunciat els nous projectes BIST IGNITE per la recerca multidisciplinaria El BIST Forum ha tractat de com la ciencia

La comunitat cientifica BIST, composada per set grans centres de recerca catalans -CRG, IBEC, ICFO, ICIQ, ICN2, IFAE, i IRB Barcelona- ha celebrat avui a l'auditori de La Pedrera el BIST Forum. Enguany, aquesta trobada anual ha tractat dels tres grans ambits als que contribueix la recerca de frontera feta a Catalunya: l'expansio del coneixement, el canvi de

model productiu i el desenvolupament de la societat. **El president de la Generalitat, Pere Aragones,** ha inaugurat el Forum, que ha aplegat dues-centes persones dels mons cientific, politic, economic i social. Entre elles, els rectors de les universitats UB, UAB, UPC i UPF, i responsables de la Cambra de Comerc de Barcelona, del Cercle d'Economia, de Foment del Treball i de Barcelona Global. El president Aragones ha fet notar que i¿½tenim un dels ecosistemes de recerca mes potents, amb mes potencial del sud d'Europai¿½ i la comunit t BIST i¿½n'es un dels exemples mes clarsi¿½
. De la mateixa manera, les diferents sessions de la trobada han fet emfasi en l'excepcionalit t de la capacitat de produccio cientifica de Catalunya, que en dues decades ha assol t posicions de lideratge europeu, i en el potencial per ser la font principal de la industria d l segle XXI. El president de la Generalitat **ha reafirmat l'aposta de Catalunya per esdevenir una economia basada en el coneixement i ha elogiat la capacitat de generacio de ciencia d'excel·lencia del sistema de recerca catala.**

En aquest sentit, en l'acte s'han mostrat tres casos d'exit de start-ups de la comunitat BIST premiades amb Premi Nacional de Recerca a la Innovacio: Pulmobiotics (CRG), LuxQuanta (ICFO) i Ona Therapeutics (IRB Barcelona). En format de taula rodona, s'ha compartit l'experiencia de les empreses que sorgeixen de la recerca puntera i s'han apuntat els canvis organitzatius, normatius i de financament que farien possible un major desenvolupament d'aquest sector.

El Forum tambe ha celebrat la capacitat de la comunitat cientifica d'atraure ERC Grants, la convocatoria de projectes de recerca mes prestigiosa d'Europa. Catalunya atrau la meitat de les ERC grants que es reben a l'Estat i en te mes per poblacio que Alemanya o Franca. La comunitat BIST, en concret, acull un 24% de les ERC rebudes a Catalunya. En una conversa entre tres investigadors receptors d'aquests ajuts s'ha analitzat l'impacte que tenen en la seva recerca, aixi com el valor que els aporta desenvolupar els seus projectes en centres de la comunitat BIST.

La conferencia principal ha anat a carrec de la Prof. Nuria Montserrat, investigadora ICREA de l'IBEC i membre del Consell per a la Recerca i la Innovacio de Catalunya, que ha tractat sobre com la recerca de frontera transforma les condicions de vida de les persones, el benestar de la societat i la sostenibilitat del planeta.

El BIST Forum ha culminat amb l'anunci dels cinc nous projectes de recerca multidisciplinaria entre grups de la comunitat BIST emmarcats en el programa BIST Ignite:

Nanolympics: un projecte liderat per les investigadores Nicoletta Liguori i Katherine Villa, de l'ICFO i de l'ICIQ, respectivament, que cerca dissenyar compostos nanometrics i¿½nano-nedadorsi¿½ per aplicacions com el tractament d'aigües resid

MOLOPEC: liderat pels investigadors postdoctorals Carles Ros, Sergi Grau i Sara Marti-Sanchez, de l'ICFO, l'ICIQ i l'ICN2, respectivament. Cerca fabricar materials organics fotoactius i catalitzadors moleculars. Els nous materials contribuirien a la utilitzacio de CO2 per la obtencio de productes de valor afegit com per exemple combustibles solars.

TriBioNics: una col·laboracio entre la investigadora de l'ICN2 Elena del Corro, i el de l'IBEC Samuel Sanchez Ordonez que combinen per primer cop tres tecnologies innovadores, l impressio de muscul esqueletic 3D, bioelectronics de grafe i la triboeletricitat. L'objectiu e modelarNano el muscul esqueletic i, entre d'altres, desenvolupar noves terapies per a l rehabilitacio

bRaiNA: liderat per l'investigador postdoctoral a l'IBEC Daniel Gonzalez-Carter, i la investigadora del CRG, Fatima Gebauer. El projecte combinara l'expertesa en la biologia de les cel·lules vasculars del cervell del primer, i en tecnologies de microRNA de la segona, am l'objectiu de trobar nous tractaments per a patologies del cervell

DendriPhotoSomes: un projecte de col·laboracio entre els professors ICREA Pablo Ballester, ICIQ, i Cesar Rodriguez-Emmenegger, a l'IBEC. Cerquen generar membranes artificials, am l'objectiu de convertir i emmagatzemar l'energia solar, fent us de la fotosintesi artificial

El programa BIST Ignite de recerca multidisciplinaria compta amb el suport de l'Ajuntamen de Barcelona, i ha estat l'alcalde Jaume Collboni qui ha fet la cloenda del Forum. Colllboni que ha defensat la vocacio de capitalitat cientifica europea de Barcelona, ha subratllat "l importancia que la gent sigui conscient del que aporta i del retorn social que te la recerca d frontera aixi com de la necessitat de garantir marcs estables i financament per a que tingu fruits"

Sobre el BIST

El BIST es un partenariat public-privat que combina i multiplica els esforcos d'excel·lencia impacte dels set centres que el constitueixen, millorant la seva aportacio cientifica, enfortin el sistema de coneixement i fent avancar la societat que els promou. Ho fa agregant la mass critica dels set centres; promovent la seva cooperacio cientifica multidisciplinaria; i reforcan i potenciant la seva capacitat institucional

Els centres CERCA que constitueixen el BIST son el Centre de Regulacio Genomica (CRG) l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), l'Institut de Ciencies Fotoniques (ICFO) l'Institut Catala d'Investigacio Quimica (ICIQ), l'Institut Catala de Nanociencia Nanotecnologia (ICN2), l'Institut de Fisica d'Altes Energies (IFAE), i l'Institut de Recerc Biomedica de Barcelona (IRB Barcelona)

Composen el patronat la Fundacio Banc Sabadell, la Fundacio Catalunya-La Pedrera, l Fundacio Cellex, la Fundacio FemCAT, la Generalitat de Catalunya, els directors dels se centres, i nou cientifics i cientifiques de reputacio internacional. El Patronat esta presidit pe Prof. Andreu Mas-Colell, que va succeir com a president el Prof. Rolf Tarrach, i el directo general es el Dr. Eduard Vallory.

? La comunitat cientifica BIST esta formada per 2.600 persones, de les quals 158 son caps e grup de recerca. La qualitat de la produccio cientifica de la Comunitat BIST, la situa en a posicio al Nature Index dins l'Estat Espanyol, i 40a a Europa. Es una comunitat lider al s d d'Europa en consecucio de projectes del Consell Europeu de Recerca (ERC, en angles). Fi

s avui, els i les investigadores de la Comunitat BIST han creat mes de 50 empreses spin-of , que conjuntament han captat mes de 200M? de fons privat

***** Fotos: Albert Mollon-BIST**



El president de Catalunya, Pere Aragones, amb els beneficiaris dels ajuts d'ERC



L?alcalde de Barcelona Jaume Collboni con ganadores de proyectos BIST Ignite



Taula rodona: De la investigacio fronterera a l'economia