

Benvinguda

XPCAT aposta per les activitats d'internacionalització al mes de juny

+ INNOVA, l'espai d'innovació dels Parcs

Més de 70 projectes posen de manifest, al Parc de la UdG, el pes creixent de les noves tecnologies en l'àmbit de la salut

Zonair 3D, empresa ubicada al Parc UPC, i la seva Bubble Pur Air a "Saber Vivir"

Un programa d'anàlisi de la pigmentació humana, millor treball de recerca PRBB

Biopol'H col·labora amb Cedars-Sinai, hospital de L.A. especialitzat en transferència tecnològica

Saltó Intelligent Technology, empresa del Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida, rep el premi ASPID-Empresa 2012

Una delegació del Cos Consular acreditat a Barcelona visita el PCB

Orbital subscriu convenis de vinculació amb 12 empreses innovadores

L'AGENDA

Fe d'errades

Benvinguda

Inserere, Daphni, piros; carpent tua poma nepotes¹

Fa més de 2000 anys, al segle I aC, el poeta llatí Virgili feia referència a la importància de treballar avui per poder recollir demà. Ho va escriure en una ègloga o poema pastoral, però l'argument ens sembla ben aplicable a la recerca. En efecte, estem acostumats a veure la recerca com una inversió de futur, amb un cert fatalisme perquè es pot trigar molts anys a collir-ne els fruits.



Sense negar que això molts cops és així, també és cert que avui dia tenim alguns instruments per accelerar el procés de transferència de coneixement entre el món universitari i de recerca bàsica i el món de l'empresa i la innovació productiva. Els parcs científics com el PCB, que reuneixen en un mateix espai tant centres d'R+D d'excel·lència com empreses innovadores, i que afavoreixen l'intercanvi d'informació i la influència recíproca entre totes aquestes entitats, han esdevingut uns bons instruments per facilitar aquesta acceleració.

Els darrers anys es parla molt que hem d'avançar cap a una societat i una economia basades en el coneixement. Catalunya, país amb pocs recursos naturals, sempre ho ha hagut de fer. Des del Parc Científic de Barcelona volem continuar contribuint a aquesta aposta de canvi econòmic i social per mitjà de la transferència del coneixement científic, ja que només omplint de contingut aquest objectiu tindrem una societat preparada i capaç de superar amb èxit les dificultats actuals.

Benvinguts a aquest nou e-butlletí d'XPCAT

Salvador Maluquer i Amorós

Director general del Parc Científic de Barcelona

¹"Empelta les pereres, Dafnis; els teus descendents en colliran els fruits". Virgili: Les Bucòliques. Ègloga IX. Any 37 aC.

XPCAT aposta per les activitats d'internacionalització al mes de juny



La [XPCAT](#) ha apostat per la necessitat de crear vincles internacionals des del seu naixement. Aquest mes de juny ha reforçat les activitats internacionals participant a la Conferència Internacional de la IASP i organitzant activitats a Bizbarcelona.

La participació de la delegació catalana a la **29a Conferència Internacional de la IASP**, que s'ha celebrat els dies 18 a 20 de juny a Tallinn (Estònia), ha estat molt activa. Dels sis parcs catalans que han estat presents a la conferència, quatre han participat presentant ponències a diferents sessions: Josep M Piqué, president de XPCAT i representant de

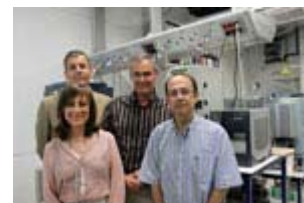
22@Barcelona, Luz Fernández de TecnoCampus Mataró-Maresme, Ignasi Heras del Parc Científic de Barcelona i Carmen Adán de XPCAT. En aquesta Conferència XPCAT ha iniciat un servei de contactar personalment els parcs catalans amb parcs d'altres països presents a la Conferència. A més, en el marc de la Conferència Internacional de la IASP es va celebrar l'Assemblea d'aquesta entitat on el president de XPCAT, Josep M Piqué, va ser escollit president de la Divisió Europea de la IASP. Tanmateix, Josep M. Piqué i Joan Bellavista varen participar a la reunió anual de la World Alliance of Innovation (WAINOVA) en representació de la XPCAT.

També al mes de juny, la XPCAT va organitzar, amb el suport de la plataforma Younoodle i el professor Jerome Engel de la Universitat de Califòrnia a Berkeley, les activitats amb més presència internacional de la darrera edició de **Bizbarcelona**, celebrada els dies 13 i 14 de juny. El saló emprenedor anual d'assessorament, networking i finançament més important de la capital catalana, que va reunir a més de 12.000 visitants i de 85 expositors. Entre les activitats que la XPCAT va organitzar estaven:

El cicle de conferències Global Talks on Innovation and Entrepreneurship on van participar, entre d'altres, ponents internacionals com Cliff Revees, general manager de Microsoft, Christina Brodbeck de YouTube, o Manav Subdoh d'Intel. A les dues taules rodones sobre Innovació Oberta van participar grans corporacions com CISCO, Indra, Telefonica, Aqualogy, Samsung, Intel i Google, entre d'altres. El Mercat de Finançament on els emprenedors es van poder entrevistar amb les principals xarxes de Business Angels, Ventures Capitals i entitats financeres. A la primera edició de l'Open Innovation Marketplace, les principals corporacions com Microsoft, Aqualogy, CISCO i Telefónica van presentar reptes tecnològics i innovadors a la comunitat internacional per trobar les millors solucions. Més de 50 centres tecnològics i emprenedors de tot el món van donar resposta als seus reptes. Les grans empreses es van entrevistar amb solucions que venien de Malasia, Namíbia, Estats Units, altres parts d'Espanya, i de diferents parcs de XPCAT com el Parc UPC, el Parc Científic de Barcelona, el Parc Tecnològic del Vallès, 22@Barcelona i el Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona. En el marc de l'Open Innovation Marketplace es van organitzar les Taules Cross-sectorials on van participar més de 38 ponents provinents de cinc parcs científics i tecnològics de Catalunya. A més, aquests parcs i els seus Centres Tecnològics van tenir presència a l'espai d'exposició de l'OIMP.

+ INNOVA, l'espai d'innovació dels Parcs

>> Kymos inicia una àrea innovadora d'R+D en biotecnologia al Parc Científic de Barcelona



L'empresa de serveis científicotècnics Kymos Pharma Services ha obert un nou laboratori d'immunologia al [Parc Científic de Barcelona \(PCB\)](#), que ha estat auditat amb èxit per les autoritats sanitàries en el compliment de les

BPL. Kymos ja disposa d'altres tres laboratoris al PCB en el camp de la bioanàlisi i del desenvolupament analític i control de qualitat.

Aquest projecte ha estat possible gràcies a l'acord signat entre Kymos i la multinacional biotecnològica Ipsen el proppassat mes de desembre de 2011, en virtut del qual Kymos va assumir un equip de científics, equipament i know-how de l'antiga seu d'I+D d'Ipsen a Espanya.

L'activitat de la nova divisió biotecnològica de Kymos se centra a proporcionar serveis de desenvolupament de productes biològics innovadors, biosimilars i vacunes.

Kymos presentarà aquesta innovadora àrea d'R+D en l'àmbit de les biomolècules a la comunitat científica en la Bio International Convention 2012, que tindrà lloc del 18 al 21 de juny al Boston Convention & Exhibition Center, a Boston (Massachusetts, Estats Units), i que comptarà amb l'assistència del president de la Generalitat de Catalunya, Artur Mas.

«Tot i el poc temps que fa que hem iniciat aquesta activitat, les perspectives són molt bones. Ja hem aconseguit despertar l'interès d'importantes empreses farmacèutiques de dins i fora del país i signar els primers contractes», afirma Joan Puig de Dou, director general estratègic de Kymos.

>> Ponent 2002, empresa del Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida, modernitza l'arqueologia internacional amb els codis Datamatrix

L'empresa tecnològica Ponent 2002, ubicada a l'edifici TIC del [Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida](#), comenciarà a comercialitzar amb la comunitat arqueològica la solució Siglado-DM, un conjunt de programari, maquinari i consumibles per identificar les troballes utilitzant tècniques basades en la

tecnologia de la informació. El més significatiu d'aquesta solució són els codis Datamatrix, unes etiquetes de prolipropilè impreses amb codi binari (semblants als QR) que inclouen la informació de cada peça arqueològica. Ponent 2002 ha basat aquesta tecnologia en la seva experiència en el camp de la traçabilitat agroalimentària i ha implantat la mateixa tècnica en el treball de camp arqueològic. Siglado-DM informatitza la feina que els científics feien a mà fins ara. Per tant, rebaixa el percentatge d'error d'un 40% a un 3% i agilitza així les accions posteriors que es realitzin sobre cada peça. A més, el programari s'ha adaptat per a Smartphones de plataforma Android i iOS. D'aquesta manera, es podrà identificar la informació de cada peça per dur a terme estudis posteriors, tesines, doctorats o per a l'exhibició als museus.

>>Mind the Byte, nova spin-off de la bioincubadora de Biopol'H, ajuda escurçar el camí entre ciència i mercat

Amb la recent incorporació de la biotec Mind the Byte, la bioincubadora de [Biopol'H](#) compta amb 5 spin-off i amb dos grups de recerca susceptibles a constituir-se com a empresa.

L'empresa de química computacional Mind the Byte es dedica a modelitzacions per al disseny de fàrmacs i per determinar interaccions entre molècules i proteïnes. El seu objectiu és simplificar el procés clàssic d'investigació que suposava un llarg període de proves al laboratori fins descobrir alguna interacció molècula-proteïna interessant per a la recerca o per a l'elaboració d'un fàrmac. L'ordinador permet racionalitzar i estalviar en el procés de síntesi d'un fàrmac. Els serveis de Mind the Byte estan dirigits sobretot a investigadors de recerca bàsica o clínics. Faciliten el camí per portar la idea del laboratori al mercat sense que s'acabi amb la publicació d'un article. La fita ja no és publicar i aconseguir un bon impact factor: ara poden plantejar-se seguir treballant en les possibilitats que ofereix el seu estudi fins arribar a una patent. D'altra banda, també treballen amb farmacèutiques per racionalitzar la seva síntesi de cerca. Guanyen temps i diners.

Aquestes empreses de química computacional enfortiran i faran més eficients la medicina personalitzada. Els avenços informàtics simplificaran la recerca per fer-la més eficient. Alhora, farà accessible quelcom tan bàsic i tan vital com és l'historial clínic, perquè permet que el tinguem a la nostra disposició en qualsevol dispositiu mòbil.

Més de 70 projectes posen de manifest, al Parc de la UdG, el pes creixent de les noves tecnologies en l'àmbit de la salut



Un total de 73 projectes, 250 assistents i més de 160 entrevistes per part de 43 entitats celebrades durant el brokerage event. Aquestes són algunes dades que posen de manifest el relleu de les III Jornades R+D+i en TIC Salut: trobada catalanofrancesa per a grups de recerca, empreses i centres tecnològics i assistencials, que es va dur a terme els passats dies 7 i 8 de juny al [Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de](#)

[Girona \(UdG\)](#) i que aquest any celebraven la tercera edició, plenament consolidades i enfortides per una relació transfronterera cada cop més important, enfortida en l'Euroregió Pirineus Mediterrània. En aquesta ocasió han incorporat les TIC àmbit del benestar i la qualitat de vida, que és un dels eixos temàtics. Els altres dos són la promoció de la qualitat de vida orientada a malalts pluripatològics i fràgils, i les TIC en la millora dels processos assistencials. Durant les jornades també es va parlar de les innovacions i oportunitats en el context europeu.

Un sistema de telerehabilitació basat en l'ús de videojocs; una plataforma de telemedicina per a la gestió dels pacients diabètics; l'ús de les noves tecnologies per millorar el diagnòstic de les malalties cardiovasculars; ordinadors i mòbils per millorar l'atenció a pacients crònics; i videoconferències i serveis satèl·lits per ajudar els usuaris a mantenir-se saludables. Aquests són alguns dels projectes que es van presentar durant les jornades, organitzades pel Parc Científic i Tecnològic i la Fundació TicSalut, amb la col·laboració d'UBIFRANCE (Agència francesa per al desenvolupament internacional de les empreses), Euroregió Pirineus Mediterrània i la Cambra de Comerç i d'Indústria Francesa de Barcelona.

Les noves tecnologies tenen un paper cada cop més rellevant per afrontar els reptes de l'atenció sanitària, segons va destacar el conseller de Salut de la Generalitat, Boi Ruiz, durant l'acte d'obertura del ! segon di a de les III Jornades R+D+i en TIC i Salut "L'aportació de les TIC és molt important perquè els pacients se sentin protegits i segurs i han d'ajudar a desenvolupar els canvis que

ha de fer el sistema sanitari”, va manifestar el conseller. Les noves tecnologies són una eina indispensable per a l’atenció dels pacients amb malalties cròniques, segons ha apuntat. El conseller també ha fet referència a les relacions transfrontereres i a la importància de les jornades que s’han fet al Parc.

Zonair 3D, empresa ubicada al Parc UPC, i la seva Bubble Pur Air a “Saber Vivir”

La bombolla purificadora d’aire Bubble Pur Air de l’empresa Zonair 3D va participar el passat 4 de juny al programa “Saber Vivir”, que durant aquest dia estava especialment dedicat a la salut del nas. Una bombolla de l’empresa va ser instal·lada al plató de TVE1 i els presentadors van poder comprovar en primera persona l’experiència d’estar dins de la bombolla mentre n’explicaven les aplicacions. Van fer èmfasi en el seu ús per a persones amb problemes respiratoris, purificació de l’aire dels quiròfans, esportistes d’elit (Rafael Nadal també l’ha utilitzat), fins i tot al·lèrgia. A més de la seva aplicació a l’àmbit mèdic i l’esportiu, Bubble Pur Air també resulta idònia per al seu ús en centres de benestar i cosmètica.



L’empresa es troba ubicada a l’edifici K2M – Knowledge to Market del [Parc UPC](#), al Campus Nord de la Universitat Politècnica de Catalunya.

[Enllaç al vídeo del programa \(min. 57:37\)](#)

Un programa d’anàlisi de la pigmentació humana, millor treball de recerca PRBB

Glòria Macià, de l’INS Escola Industrial de Sabadell, ha guanyat el VII Premi de Recerca en Ciències Biològiques PRBB 2012 adreçat a estudiants de batxillerat. Sota el títol, “Anàlisi i simulació de la pigmentació cutània humana”, Glòria ha desenvolupat dos programes informàtics que responen a la seva curiositat d’esbrinar el perquè de les diferents pigmentacions cutànies humanes. Sobre la seva experiència com a investigadora, la guanyadora destaca que “m’ha donat l’oportunitat d’equivocar-me, de frustrar-me i de treballar fins a l’extenuació. M’ha portat des de la biologia fins a la programació informàtica, i he conegut àmbits com la dermatologia, la genètica, la genètica de poblacions, la bioinformàtica o, fins i tot, la història”. La seva recerca es va imposar als 123 treballs presentats al VII concurs que organitza el [Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona \(PRBB\)](#). Alejandro de Jaureguizar, de l’Escola L’Horitzó de Barcelona, i Laia Vidal, de l’Institut Pere Calders, es van emportar el segon i tercer premi.

Biopol’H col·labora amb Cedars-Sinai, hospital de L.A. especialitzat en transferència tecnològica

[Biopol’H](#) i l’Hospital Cedars-Sinai, establert a Los Angeles, han signat un conveni de col·laboració que crea lligams entre el parc biomèdic i el centre d’atenció mèdica, referent mundial en atenció sanitària. Així, podran tirar endavant projectes comuns de promoció de l’excel·lència, la investigació i el binomi ciència-indústria. Les empreses adscrites al Consorci tindran una relació avantatjada amb aquest hospital, que sens dubte resultarà molt útil a l’hora d’establir relacions comercials amb els EUA, plantejar la possibilitat d’una patent o dur al mercat un projecte innovador. En particular, Cedars-Sinai està interessat a enfortir els processos de transferència tecnològica de les entitats, institucions i empreses que conformen el clúster Biopol’H.

Cedars-Sinai no només és l’hospital de referència de la Costa Oest dels EUA en recerca i en atenció sanitària, sinó que han corroborat la convicció dels seus directius de poder recolzar i promoure el salt de la idea al mercat. Així ho explica Carlos Encinas, director de la seva Oficina de Transferència Tecnològica, en el Cafè amb... que Biopol’H ha organitzat amb representants de l’hospital. Per a Encinas, Catalunya “és una regió que ha apostat amb més fermesa que altres per la biotecnologia i això s’ha traduït en una indústria potent, quelcom que es fa evident si parlem de farmacèutiques”.

Rich Katzman, vicepresident d'Afers Acadèmics de Cedars-Sinai, també comparteix aquesta idea, però hi afegeix matisos. "No només es tracta de creure en la teva idea, sinó que has de seguir un procés racional per fer possible l'èxit empresarial, l'èxit al mercat. El tret diferencial del nostre procés de transferència tecnològica és l'estudi i anàlisi del mercat on volem trobar un nínxol idoni per a la nostra idea".

Saltó Intelligent Technology, empresa del Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida, rep el premi ASPID-Empresa 2012



L'empresa Saltó Intelligent Technology, ubicada al viver TIC del [Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida](#), ha rebut el premi ASPID-Empresa 2012 que atorga l'Associació de Paraplègics i Discapacitats Físics de Lleida (ASPID). El guardó reconeix la vinculació de l'empresa amb l'associació mitjançant la subcontractació de 19 persones amb discapacitat física per atendre el servei de Call Centre.

ASPID va celebrar l'acte de lliurament de premis a la Sala de la Canonja de la Seu Vella, el divendres 8 de juny. Van assistir a l'acte la presidenta del Parlament de Catalunya, Núria de Gispert; l'alcalde de Lleida i vicepresident del Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida, Àngel Ros; el vicepresident de la Diputació de Lleida, Miquel Padilla; el delegat del govern de la Generalitat a Lleida, Ramon Farré; el vicerector de la Universitat de Lleida, Joan Biscarri, i la presidenta d'ASPID, Montse Bertran.

Jaume Saltó, CEO de Saltó TI, va recollir el premi i va destacar la necessitat de ser responsables socialment, així com d'apostar d'una manera ferma i sincera per la integració i la normalització dins de la societat de les persones que conviuen amb alguna discapacitat física. Ros va felicitar especialment SALTÓ Intelligent Technology per la seva política empresarial i de recursos humans, i va mostrar satisfacció pel guardó que ha rebut una companyia ubicada al Parc Científic.

Una delegació del Cos Consular acreditat a Barcelona visita el PCB

El propassat 17 de maig, una destacada representació del Cos Consular acreditat a la Ciutat Comtal va visitar el [Parc Científic de Barcelona \(PCB\)](#), en el marc d'una iniciativa promoguda per la Secretaria d'Afers Exteriors de la Generalitat de Catalunya —amb el suport de Biocat (BioRegió de Catalunya)— i amb la finalitat de donar a conèixer als representants diplomàtics els punts internacionals en matèria d'innovació del nostre país.



L'acte de benvinguda —que va tenir lloc a l'Auditori Antoni Caparrós del PCB— va estar presidit per Senén Florensa, secretari d'Afers Exteriors de la Generalitat de Catalunya, i durant el seu decurs també hi van intervenir Salvador Maluquer, director general del PCB, i Montserrat Vendrell, directora general de Biocat.

Tot seguit, la comitiva —integrada per representants diplomàtics de 27 països— va fer una visita guiada per les instal·lacions del Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica (CNAG), creat el 2009 —amb el suport de l'antic Ministeri de Ciència i Innovació i de la Generalitat de Catalunya— com a plataforma integrada en la Fundació PCB, i amb la missió d'assegurar la competitivitat internacional del nostre país en l'àrea estratègica de la genòmica.

Orbital subscriu convenis de vinculació amb 12 empreses innovadores



L'alcalde de Terrassa i President d'Orbital 40, Pere Navarro, va presidir el passat 14 de juny l'acte de signatura dels convenis de vinculació entre el Parc Científic i Tecnològic de Terrassa i 12 empreses d'alt component tecnològic del territori: Martin Lloveras, Optima Renewable, Labiana Life Sciences, Neptuno Films, Gradhermetic, Cooper, Corominas Digital, SECE, Synergic Partners,

MOBA-ISE, Innorocket i Pisciber. L'acte va comptar amb la presència de la tinent d'alcalde de Promoció Econòmica i Innovació, Carme Labòria, i del seu homòleg de Castellar del Vallès, Joan Creus.

Els objectius d'aquests acords són fomentar la relació entre les empreses i els agents del Parc, la captació d'oportunitats i recursos, estimular el disseny, l'execució de projectes i participar d'un màrqueting comú utilitzant la marca [Orbital 40](#). En el transcurs de l'acte, l'alcalde de Terrassa ha agraït el "compromís" de les empreses que han signat el conveni i va destacar que són un exemple de "l'economia real, l'economia productiva, davant l'economia financera i especulativa que ens ha portat a l'actual crisi". El President d' Orbital 40 va afegir que el Parc "no és només un espai físic, sinó que representa un lloc per treballar-hi junts, per establir col·laboracions i en el qual estem posant les bases de desenvolupament per quan arribi el creixement econòmic".

Les 12 empreses que van signar el conveni pertanyen a diferents sectors i tenen característiques diverses, però tenen en comú alguns aspectes: totes són empreses que han fet de la innovació la seva estratègia de present i futur, estan internacionalitzades i interaccionen amb centres tecnològics, universitats, altres empreses, ... implicant - se en les dinàmiques de Terrassa.

L'AGENDA

Coneix les activitats que la XPCAT i els Parcs membres organitzen per als propers mesos.

[\[Veure agenda\]](#)

Fe d'errades

L'e-butlletí del passat mes de maig va publicar la notícia "Orbital i el projecte 'City Walking' guanya el premi 'Living Lab Global Award 2012' per resoldre el repte estratègic de Terrassa". Cal aclarir que la UPC Barcelonatech no és una empresa, sinó una universitat.