MEMÒRIA D'ACTIVITATS 2016

BENVINGUDA

CONSTRUINT UN ECOSISTEMA DE SALUT INNOVADOR

BIOCAT

LLISTAT D'ACTIVITATS PÚBLIQUES

© Biocat, 2017 | Baldiri Reixac, 4-8, Torre I (PCB) · 08028 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2016

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

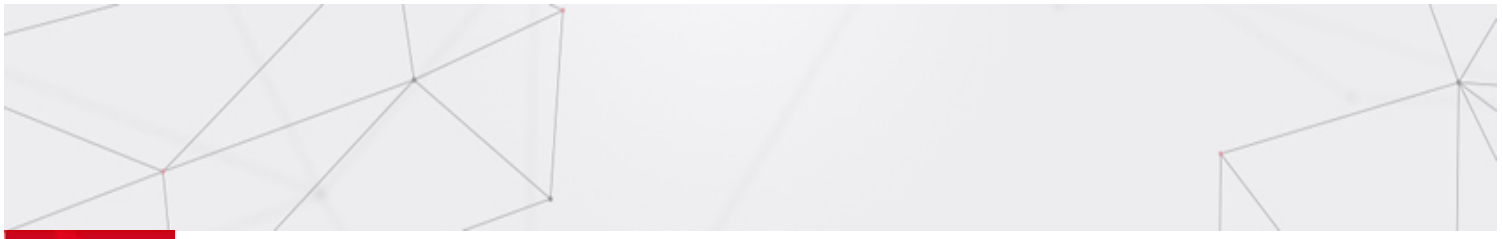
WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat



BENVINGUDA

CONSTRUINT UN ECOSISTEMA DE SALUT INNOVADOR

BIOCAT

LLISTAT D'ACTIVITATS PÚBLIQUES

Home › Site map

BENVINGUDA

CONSTRUINT UN ECOSISTEMA DE SALUT INNOVADOR I COMPETITIU A CATALUNYA

Informe Biocat 2015

Fòrum de la BioRegió

Moebio

Lessons Learned

Health & BIO Team Dating

EIT HEALTH

B·Debate

BIO San Francisco

RIS3CAT

Fires sectorials

Projectes europeus

Comunicació i divulgació

BIOCAT

Patronat

Equip

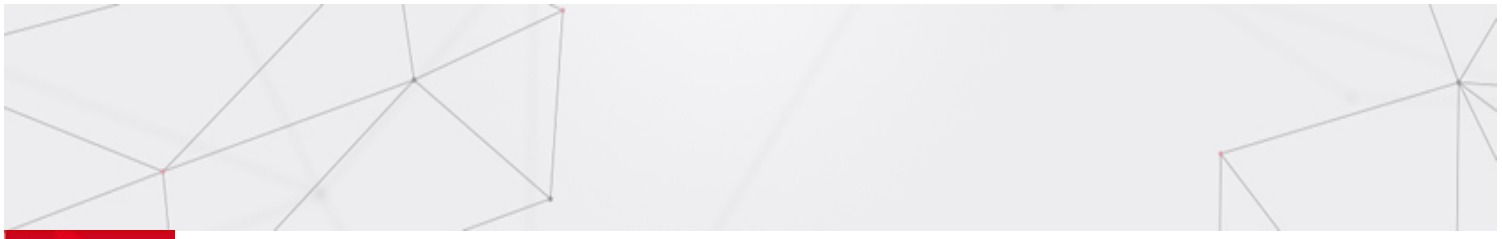
Balanç econòmic

Acords i col·laboracions

Patrocinadors 2016

LLISTAT D'ACTIVITATS PÚBLIQUES

© Biocat, 2017 | Baldiri Reixac, 4-8, Torre I (PCB) · 08028 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat



Última modificación: 29/10/2020

Actualitzacions i canvis en la Política de cookies

La variació de les cookies que apareix en aquest web pot no estar relacionada amb la seva gestió i el manteniment, per la qual cosa es duen a terme revisions periòdiques per tal d'adequar la política de cookies a la normativa vigent.

Què són les cookies?

Les cookies i altres tecnologies similars com ara local shared objects, flash cookies o píxels, són eines emprades pels servidors web per a emmagatzemar i recuperar informació sobre els seus visitants, així com per oferir un correcte funcionament del lloc.

Tipus de cookies

Tipus de cookies en funció de l'entitat que les gestioni:

- **Cookies pròpies:** són aquelles que s'envien a l'equip terminal de l'usuari des d'un equip o domini gestionat pel titular de la pàgina web i des de la qual es presta el servei sol·licitat per l'usuari.
- **Cookies de tercers:** són aquelles que s'envien a l'equip terminal de l'usuari des d'un equip o domini que no és gestionat pel titular de la pàgina web des de la qual es presta el servei sol·licitat per l'usuari, sinó per una altra entitat que tracta les dades obtingudes través de les cookies. Així mateix, en el cas que les cookies siguin instal·lades des d'un equip o domini gestionat pel propi titular del lloc web però la informació que es reculli mitjançant aquestes sigui gestionada per un tercer, també seran considerades com a cookies de tercers.

Tipus de cookies segons la finalitat:

- **Cookies tècniques:** són aquelles que permeten a l'usuari la navegació a través d'una pàgina web,

plataforma o aplicació i la utilització de les diferents opcions o serveis que en ella existeixin, incloent aquelles que l'editor utilitza per a permetre la gestió i operativa de la pàgina web i habilitar les seves funcions i serveis, com, per exemple, controlar el trànsit i la comunicació de dades, identificar la sessió, accedir a parts d'accés restringit, recordar els elements que integren una comanda, realitzar el procés de compra d'una comanda, gestionar el pagament, controlar el frau vinculat a la seguretat del servei, realitzar la sol·licitud d'inscripció o participació en un esdeveniment, comptar visites a l'efecte de la facturació de llicències del programari amb el qual funciona el servei (lloc web, plataforma o aplicació), utilitzar elements de seguretat durant la navegació, emmagatzemar continguts per a la difusió de vídeos o so, habilitar continguts dinàmics (per exemple, animació de càrrega d'un text o imatge) o compartir continguts a través de xarxes socials.

També pertanyen a aquesta categoria, per la seva naturalesa tècnica, aquelles cookies que permeten la gestió, de la forma més eficaç possible, dels espais publicitaris que, com un element més de disseny o "maquetació" del servei ofert a l'usuari, l'editor hagi inclòs en una pàgina web, aplicació o plataforma sobre la base de criteris com el contingut editat, sense que es recopili informació dels usuaris amb finalitats diferents, com pot ser personalitzar aquest contingut publicitari o altres continguts.

- **Cookies de preferències o personalització:** són aquelles que permeten recordar informació perquè l'usuari accedeixi al servei amb determinades característiques que poden diferenciar la seva experiència de la d'altres usuaris, com, per exemple, l'idioma, el nombre de resultats a mostrar quan l'usuari realitza una cerca, l'aspecte o contingut del servei en funció de la mena de navegador a través del qual l'usuari accedeix al servei o de la regió des de la qual accedeix al servei, etc.
- **Cookies d'anàlisis o mesurament:** són aquelles que permeten al responsable de les mateixes el seguiment i anàlisi del comportament dels usuaris dels llocs web als quals estan vinculades, inclosa la quantificació dels impactes dels anuncis. La informació recollida mitjançant aquesta mena de cookies s'utilitza en el mesurament de l'activitat dels llocs web, aplicació o plataforma, amb la finalitat d'introduir millores en funció de l'anàlisi de les dades d'ús que fan els usuaris del servei.
- **Cookies de publicitat comportamental:** són aquelles que permeten la gestió, de la forma més eficaç possible, dels espais publicitaris que hi ha en la pàgina web. Aquestes cookies emmagatzemen informació del comportament dels usuaris obtinguda a través de l'observació continuada dels seus hàbits de navegació, la qual cosa permet desenvolupar un perfil específic per a mostrar publicitat en funció d'aquest.
- **Cookies de geolocalització:** s'utilitzen per a saber en quin lloc es troba un usuari quan sol·licita un servei. Aquesta cookie és anònima i s'usa per exemple per a oferir-li la informació adequada depenent del país en el qual es trobi.

Tipus de Cookies segons termini de temps que romanen activades:

- **Cookies de sessió:** són aquelles dissenyades per a recaptar i emmagatzemar dades mentre l'usuari accedeix a una pàgina web. Se solen emprar per a emmagatzemar informació que només interessa conservar per a la prestació del servei sol·licitat per l'usuari en una sola ocasió (per exemple, una llista de productes adquirits) i desapareixen en acabar la sessió.
- **Cookies persistents:** són aquelles en les quals les dades segueixen emmagatzemats en el terminal i poden ser accedits i tractats durant un període definit pel responsable de la cookie, i que pot anar d'uns minuts a diversos anys.

Relació i descripció de les cookies que utilitzem al lloc web:

La taula que publiquem a continuació recull, de manera esquematitzada, les cookies que utilitzem al nostre lloc web:

Cookie	Nom	Finalitat / Més informació	Venciment
.biocat.cat	has_js	Indica si el navegador de l'usuari té Javascript activat	Sessió
	cookie-agreed	Manté l'acceptació de ll'usuari de es cookies	3 mesos
	cookie-agreed-version	Manté l'acceptació de ll'usuari de es cookies	3 mesos
	cookie-agreed-categories	Manté l'acceptació de ll'usuari de es cookies	3 mesos

Garanties complementàries – Gestió de cookies:

Com a garantia complementària a les anteriorment descrites, el registre de les cookies podrà estar subjecte a la seva acceptació durant la instal·lació o posada al dia del navegador emprat. Aquesta acceptació pot en todo moment ser revocada mitjançant les opcions de configuració de continguts i privacitat disponibles.
Molts navegadors permeten activar un mode privat mitjançant el qual les cookies s'esborren sempre després de la seva visita. Depenent de cada navegador, aquest mode privat pot tenir diferents noms. A continuació trobarà una llista dels navegadors més comuns i els diferents noms que rep aquest "mode privat":

Internet Explorer 8 i superior i **Microsoft Edge**, InPrivate; **Safari 2** i superior, Navegació Privada; Opera 10.5 i superior, Navegació Privada; **FireFox 3.5** i superior, Navegació Privada; **Google Chrome 10** i superior, Incògnit.

Important: Si us plau, llegeixi atentament la secció d'ajuda del seu navegador per a conèixer més sobre com activar el "mode privat". Podrà seguir visitant la nostra pàgina web tot i tenir activat aquest "mode privat", **si bé la navegació per la pàgina web pot no ser òptima i algunes utilitats poden no funcionar correctament.**

Revocació del consentiment per instal·lar cookies. Com eliminar les cookies del navegador

Chrome

1. Seleccioneu la icona d'Eines
2. Feu clic a Configuració.
3. Fes clic a Mostra Opcions Avançades.
4. A la secció "Privadesa" feu clic a Configuració de contingut.
   • Suprimeix les galetes: Fes clic a Totes les galetes i dades del lloc ...
   • No permetre que s'emmagatzemin cookies.
5. Fes clic a Elimina les dades de navegació (buidar la Memòria cau).
6. Tanca i reinicia el navegador.

Per a més informació sobre Chrome premi aquí:

Internet Explorer. Versió 11

1. Selecciona Eines | Opcions d'Internet.
2. Fes clic a la pestanya General.
3. A la secció "Historial de navegació", feu clic a Suprimeix l'historial d'exploració al sortir.
4. Seleccionar Eliminar arxius.
5. Seleccionar Suprimeix les galetes.
6. Feu clic a Suprimeix.
7. Fes clic a D'acord.
8. Tanca i reinicia el navegador.

Per a més informació sobre Internet Explorer premi aquí

Firefox. Versió 18

1. Selecciona Firefox | Historial | Neteja l'historial recent.
2. Al costat de "Detalls", fes clic a la fletxa cap avall.
3. Selecciona les següents caselles de verificació: galetes, Memòria cau, Inicis de sessió actius
4. Usant el "Període de temps per esborrar" al menú desplegable, selecciona Tot.
5. Feu clic a Neteja ara.
6. Tanca i reinicia el navegador.

Pot acceptar o rebutjar les galetes individualment en les Preferències de Firefox, a la secció Historial disponible a Eines>
Opcions> Privadesa.
Per a més informació sobre Mozilla Firefox premi aquí

Safari Versió 5.1

1. Seleccioneu la icona de Safari / Edita | Restaura Safari.
2. Selecciona les següents caselles de verificació: Esborrar l'historial, Eliminar totes les dades de lloc web
3. Fes clic a Restablir.
4. Tanca i reinicia el navegador.

Per a més informació sobre Safari premi aquí

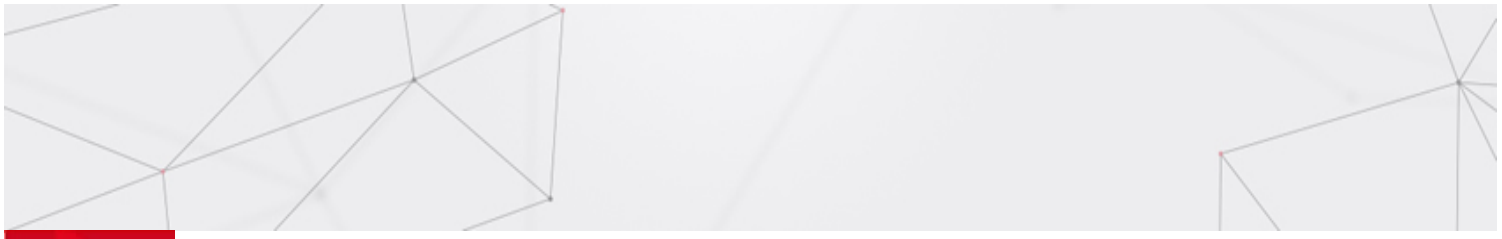
Opera

Opcions - Avançat - Galetes.
Les opcions de cookies controlen la manera en què Opera els maneja i per tant la seva acceptació o rebuig.
Per a més informació sobre Òpera premi aquí

Altres navegadors

Consulteu la documentació del navegador que tingui instal·lat.

© Biocat, 2017 | Baldiri Reixac, 4-8, Torre I (PCB) · 08028 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat



Aquest és el web de la memòria d'activitats 2012 de Biocat, l'organització que coordina i promou el sector biotecnològic, biomèdic i de tecnologies mèdiques a Catalunya impulsada per la Generalitat de Catalunya i l'Ajuntament de Barcelona.

L'edició del web s'ha fet amb el programari lliure Drupal, un sistema de gestió de continguts (CMS) de referència orientat a comunitats web.

Equip editorial: © Biocat (Àrea de Comunicació i Relacions Institucionals) i Iuris.doc

Disseny gràfic: © Cromàtik

Programació: © Drauta Consulting

Una aposta decidida i encertada

Ara fa 10 anys, el Govern de la Generalitat i l'Ajuntament de Barcelona van fer una aposta conjunta, ferma i decidida mirant cap al futur: la creació de Biocat, un agent estratègic per promoure la consolidació de l'ecosistema de les ciències de la vida i de la salut de Catalunya.

Atesa l'elevada qualitat de recerca dels nostres centres, instituts i universitats, juntament amb el talent investigador i l'esperit empresarial, fou clar que ens calia un catalitzador que ajudés a maximitzar els beneficis i l'impacte d'aquest col·lectiu a la societat. Es tractava, doncs, de facilitar la identificació i el coneixement dels agents actius a la BioRegió i d'afavorir la seva interrelació, tot propiciant l'establiment d'un entorn dinàmic i eficient, en el qual els diferents elements es complementessin per aconseguir un efecte multiplicador.

Durant tot aquest temps, Biocat ha posat en marxa una estratègia amb un seguit de programes i projectes per establir i alinear els reptes i oportunitats d'un sector emergent. Així, s'han posat a punt: eines per facilitar la competitivitat empresarial i la internacionalització, formació adequada per dotar els investigadors d'habilitats directives i de gestió empresarial, activitats de treball en xarxa, informes sectorials, un centre de debat científic, programes d'acceleració en salut, una borsa de treball sectorial, un directori detallat i altres activitats i serveis específics per desenvolupar aquest ecosistema.

Es tracta d'iniciatives tangibles que han anat acompanyades d'una gran tasca de promoció i

2006- 2016, deu anys construint un ecosistema de salut innovador

Enguany hem de celebrar que Biocat compta amb 10 anys de trajectòria. Ha estat un temps marcat per la il·lusió, l'esforç, la maduració i l'ambició de créixer.

El repte comú ha estat transformar el coneixement i la tecnologia en creixement econòmic i, en definitiva, en impacte social. El treball en comú amb el suport de tots els agents de la BioRegió de Catalunya; juntament amb la visió de la Generalitat i de l'Ajuntament de Barcelona per oferir un pla estratègic que impulsi la BioRegió, han estat claus per aconseguir el desenvolupament i la consolidació de l'ecosistema de ciències de la vida i de la salut català.

2016 ha estat un any de celebració en el que Biocat ha continuat treballant, participant i coordinant diverses activitats i projectes en coherència amb els eixos principals que marquen la seva estratègia: Coneixement i Promoció del Sector, Emprenedoria i Creixement Empresarial i Valorització i Transferència de Coneixement.

S'han aconseguit fites importants, com la publicació de l'Informe Biocat, amb format i continguts innovadors respecte a passades edicions, o l'organització del Fòrum de la BioRegió, que ha ofert, per primer cop, un programa 100% internacional amb experiències d'èxit de col·laboració publicoprivada i amb presentacions de les futures tendències de la indústria en biomedicina, tecnologies mèdiques i *digital*

comunicació , que han anat assolint l'objectiu de posicionar Catalunya internacionalment com a hub d'innovació en salut i que han posat en relleu el gran potencial català en un sector que és global.

Podem dir amb satisfacció que, des de la seva creació el 2006, Biocat ha aconseguit resultats que ens apropen cada cop més a la nostra fita, i que el capital humà i industrial que forma part de la BioRegió és any rere any més nombrós i millor. El creixement en nombre d'empreses, l'augment continuat d'inversió i la reputació assolida per la BioRegió així ho demostren. La transferència de tecnologia i valorització, juntament amb altres reptes pendents, us han d'animar a continuar endavant per aconseguir l'impacte social que Catalunya espera de vosaltres.

Aquest desè aniversari és una ocasió magnífica per donar-vos les gràcies a tots aquells que contribuïu amb la vostra feina, amb el vostre esperit i amb el vostre esforç en aquest projecte comú. Des del Govern ens comprometem a prioritzar i impulsar polítiques per continuar construint un país capdavanter en innovació i coneixement, forces tractores i imprescindibles de la nostra economia i dels nostre estat del benestar.

M. Hble. Sr. Carles Puigdemont
President de la Generalitat de Catalunya i president del Patronat de Biocat

health. Els més de 300 professionals que va aplegar la trobada consoliden el Fòrum com un dels principals esdeveniments sectorials a Catalunya.

També s'han reforçat les sinergies internacionals participant a diferents congressos i missions per afavorir la penetració de les nostres empreses i entitats a diversos mercats on tenen interessos comercials. Un exemple són la participació a la BIO International Convention - fira americana de referència mundial del sector biotecnològic i farmacèutic - i la presència de Biocat en les missions de Boston i Japó. A banda, s'han enfortit vincles i compartit coneixement amb clústers estrangers mitjançant projectes com BioXclusters Plus o amb la visita a l'ecosistema de Boston.

En el marc de l'acceleració empresarial continuem posant molts esforços en el desenvolupament de talent innovador i l'emprenedoria en el sector de la salut a través del programa MOEBIO d·HEALTH Barcelona, que en la seva quarta edició ja ha vist néixer 3 noves *start-ups* i 6 nous projectes en salut. L'èxit de participació i el *networking* promogut per altres activitats com Health & Bio Team Dating i Lessons Learned ens mouen a continuar impulsant aquest tipus de programes. Una altra iniciativa que s'ha consolidat clarament són els debats científics internacionals B·Debate impulsats per Biocat i La Caixa, comptant a finals de 2016 amb 12.000 participants i 69 activitats organitzades.

Altres grans projectes que en 2016 ja són una realitat i estan mobilitzant recursos en benefici de la BioRegió són l'EIT Health o la Comunitat RIS3CAT NextHealth, dues de les grans apostes de Biocat per millorar l'ecosistema. En el primer cas Biocat ha jugat un rol important en la implantació de nous programes d'acceleració empresarial (des de la convocatòria d'ajudes econòmiques a projectes i *start-ups* fins a formació per a nous emprenedors). A la Comunitat RIS3CAT coordinada per Biocat hi participen més de 50 institucions (públiques i privades) i s'hi impulsen 5 grans projectes per donar resposta als principals reptes relacionats amb la salut a l'actualitat.

La posada en marxa d'aquestes i altres iniciatives han contribuït a que la BioRegió de Catalunya estigui cada cop més a prop d'altres ecosistemes de relleu internacional. Per això des d'aquí us felicitem i us animem a continuar treballant, com a mínim, deu anys més.

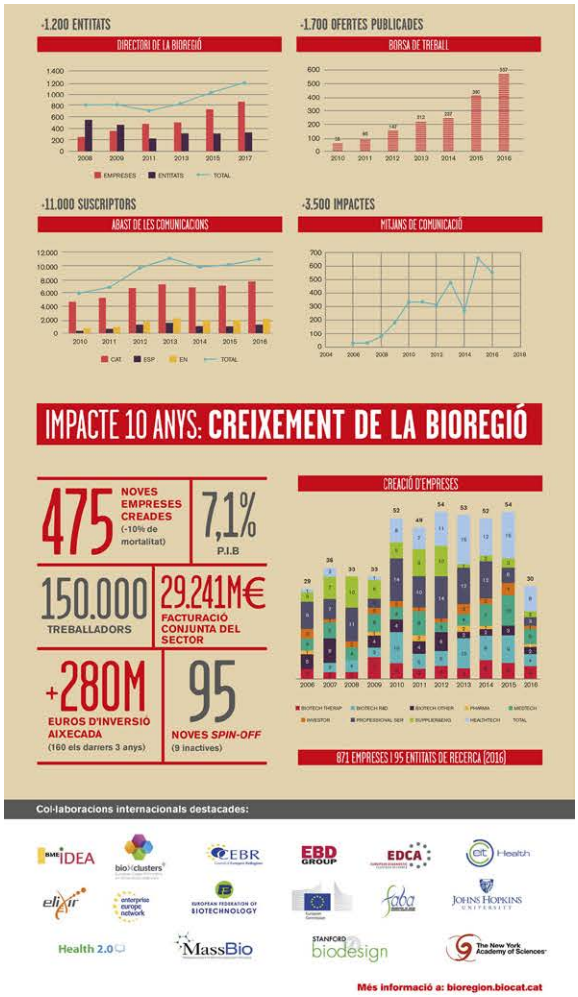
Dr. Albert Barberà
Director general de Biocat

© Biocat, 2017 | Baldiri Reixac, 4-8, Torre I (PCB) · 08028 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Figures Clau en l'Impuls de la BioRegió

"Vam tenir el privilegi d'engegar Biocat precisament quan el sector de les ciències de la vida començava a consolidar-se com a clúster a Catalunya. Al llarg dels 8 anys com a directora general de Biocat (2007-2015), he pogut viure el dia a dia de magnífics emprenedors, participar en les grans iniciatives de país i contribuir, en la mesura que ens ha estat possible, a la construcció d'un sentit de comunitat a casa nostra. El principal actiu que m'emporto és conèixer de primera mà grans professionals que estan lluitant (i ho comencen a aconseguir) per tenir un impacte en aquest sector a nivell internacional." Montserrat Vendrell, Directora General Biocat (abril 2007 a setembre 2015).

"Durant els 4 anys que vaig tenir l' honor de liderar Biocat, un dels objectius prioritaris, va ser posicionar Catalunya com un referent a Europa en el camp de les Biociències, i consolidar el Bioclúster de forma definitiva. Eren els temps inicials, calia finançament, posicionament, complicitats i molta empenta amb visió internacional. L' equip extraordinari de persones de



Biocat i la potencialitat i qualitat del nostre ecosistema varen fer la resta! Catalunya , és, a dia d' avui, un referent el marc Europeu, com a pol atractiu de generació de coneixement i atracció d' inversions en el camp de la Salut." Manel Balcells, President de la Comissió Executiva Biocat (gener 2007 a febrer 2011).

"Si Biocat no existís, s' hauria de crear. Des de els seus inicis Biocat ha estat una eina cabdal per consolidar, facilitar i potenciar el talent i les iniciatives en el camp de les ciències de la vida i de la salut en l' àmbit del nostre país. També un referent internacional, facilitant la transferència de coneixement i col·laborant en projectes de gran abast. Tot plegat gràcies a un excel·lent equip de professionals compromès i eficaç, que ha sabut adaptar-se als canvis i treballar amb visió de futur." Joan Cornet, President de la Comissió Executiva Biocat (febrer 2006 a desembre 2006).

© Biocat, 2017 | Baldiri Reixac, 4-8, Torre I (PCB) · 08028 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Un Agent Estratègic en la Dinamització de l'Ecosistema de Salut

Biocat és un agent estratègic i catalitzador en la construcció de l'ecosistema català de ciències de la vida i de la salut. La seva missió és dinamitzar tots els *stakeholders* de la BioRegió (companyies, grups i entitats de recerca, hospitals i estructures de suport a la innovació) per transformar el coneixement i la tecnologia en creixement econòmic i impacte social.

Biocat va néixer el 2006 sota l'impuls de la Generalitat de Catalunya i l'Ajuntament de Barcelona, per oferir un pla estratègic comú per a les biociències catalanes com a base de la nova economia basada en el coneixement i la innovació.

Constituïda com a fundació público-privada, Biocat aplega en els seus òrgans de govern representants de tots els estaments que configuren la BioRegió de Catalunya: empreses (biotecnològiques, farmacèutiques, tecnologies mèdiques i de serveis), administració, universitats, hospitals, centres i instituts de recerca, parcs científics i entitats de suport al sector.

Projecció internacional

Biocat dinamitza la BioRegió, l'ecosistema de ciències de la vida i la salut a Catalunya, per consolidar-lo i projectar-lo internacionalment. Amb les seves accions, Biocat actua com a soci de coneixement de l'Administració en el disseny de polítiques i programes per al sector; detecta grans tendències internacionals per preveure necessitats i oportunitats del sector abans, fins i tot, que es

produeixin; facilita tant la col·laboració entre els agents de la BioRegió i entitats diverses de dins i fora de Catalunya, en l'àmbit estatal i internacional com l'accés de les empreses i les entitats de recerca als agents públics; i proposa solucions flexibles i innovadores als reptes del sector, amb qualitat i eficàcia.

Biocat es projecta cap al futur com una organització de referència internacional amb coneixement i capacitat financera per liderar grans projectes estratègics de país i donar servei als agents públics i privats del sector de les ciències de la vida i la salut.

© Biocat, 2017 | Baldiri Reixac, 4-8, Torre I (PCB) · 08028 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Llistat d'activitats públiques organitzades al 2016

Al llarg de 2016, Biocat va organitzar, col·laborar o participar en 87 activitats, de les quals 12 van ser sessions internacionals del programa B·Debate i 6 activitats de promoció del programa MOEBIO.

- Activitats que organitza, col·labora o en les quals participa Biocat.
- Activitat organitzada per B·Debate – International Center for Scientific Debate
- Activitat organitzada pel programa MOEBIO

Febrer

- BioAsia 2016
- Connecta amb l'ecosistema Digital-Health de Massachusetts
- Successfully selling into NHS Wales
- Medical Devices Meetings
- Fi de convocatòria BIO International Convention 2016

Març

- BioWales
- 16è Fòrum d'Inversió Healthcare Barcelona
- GoGlobal Medtech: fi de convocatòria
- IX Conferència Anual de les Plataformes d'Investigació Biomèdica

eyeforpharma Barcelona 2016 (14a edició)

Presentació dels resultats del projecte TRAM-S

Lessons Learned. Models organitzatius a les bio-empreses i la gestió del canvi: Quines són les claus de l'èxit?

Cicle de debats +HUMANS: La manipulació de la consciència

Abril

BIO-Europe Spring Conference (10ª edició)

Cicle de debats +HUMANS: 'El cervell augmentat: aliat o enemic de l'espècie humana?'

Missió Digital-Health a Boston

Workshop de Comunitats RIS3

B·Debate: Cancer Therapeutic Resistance. Progress and perspectives

Cicle de debats +HUMANS: 'La fi de l'envelliment?'

Biovision 2016 (11a edició)

World Medical Innovation Forum 2016

GoGlobal Medtech: inici programa

Sessió: el pont d'innovació Massachusetts-Catalunya

Maig

Curs: Claus per Bioemprendre 2016 (1a sessió)

Lessons Learned. Dispositius mèdics: tips&tricks per la gestió del procés de prototipatge i validació

Health 2.0 Europe 2016

Curs: Claus per Bioemprendre 2016 (2a sessió)

Curs: Claus per Bioemprendre 2016 (3a sessió)

ANGLONORDIC 2016

Presentació Informe Biocat 2015

Digital Enterprise Show

Curs: Claus per Bioemprendre 2016 (4a sessió)

9th Charité Entrepreneurship Summit

Jornada de treball sobre aspectes legals i financers de de H2020

Juny

Bizbarcelona 2016

IPBC Global 2016

Fi de convocatòria: EIT Health Spain Call for Applications for 2016 Headstart and Proof of Concept Funding

BIO International Convention 2016

BME IDEA 2016

Challengers 2016

Sessió informativa: Màster Design Health Barcelona 2017

B·Debate: The Barcelona Debates on the Human Microbiome. From Microbes to Medicines

Juliol

Summer School on Medicines 2016 (SSM8)

Lessons Learned: Valoració de companyies. Més enllà dels números

Jornada: Incentius fiscals a l'R+D+i, especificacions sectorials i casos pràctics

Sessió informativa: Màster Design Health Barcelona 2017

EIT Health Accelerator: Business plan aggregator i altres programes per a pimes i bioemprendedors

Fi de convocatòria: Presentació de propostes pel programa d'activitats B·Debate de 2017

Fi de convocatòria: Call for EIT Health Business Plan Aggregator

Setembre

Fighting Blindness. Future Challenges and Opportunities for Visual Restoration

BIOREGATE: European Regenerative Medicine Forum

Noves oportunitats d'innovació al Canadà. Presentació de l'ecosistema i les convocatòries de finançament del sector Health

Masterclass de Kaospilot: 'Creative Leadership'

Plant Proteostasis. Towards a green based industry

BIOSPAIN 2016

Sessió informativa: Màster Design Health Barcelona 2017

Octubre

Innovation Days 2016

CPhI Worldwide 2016

Lessons Learned: Comunica...què? Estratègies de comunicació per fer créixer la teva empresa

Start-up competition: South Summit 2016

Seminari sobre Corea del Sud

17è Fòrum d'Inversió Healthcare Barcelona

Missió empresarial al Japó

BioJapan 2016

Barcelona Conference on Epigenetics and Cancer. Beyond the cancer genomes

Sessió informativa: Màster Design Health Barcelona 2017

Bioproduction

Graduation Day of d·HEALTH Barcelona 2016

Fi de convocatòria: EIT Health Spain local trainings

Health-U (2a edició)

Global Educators Network for Health Care Innovation Education (GENiE)

IOT Solutions World Congress Barcelona

Early Life Experiences. Vulnerability or Resilience?

Novembre

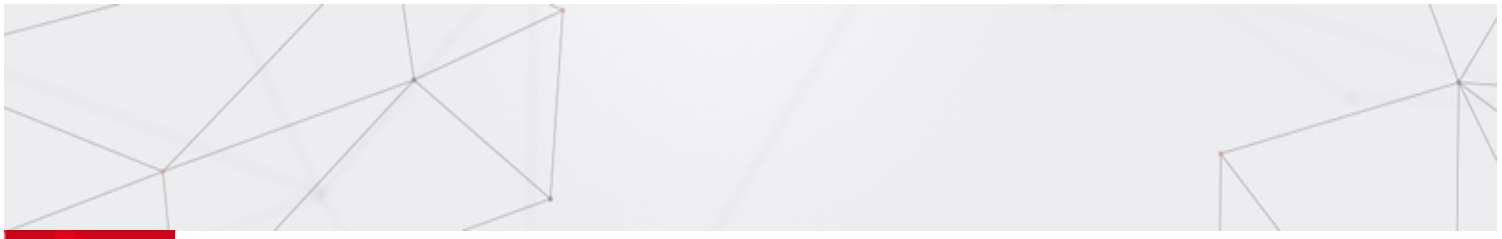
EIT Health Spain local trainings. Business stress test: getting ready for launch

- Pharma and Biotech IP Summit
- Bio-Europe 2016
- Imaging for life. From molecules to diagnostics and therapy
- EU-Japan Cluster Matchmaking Event
- MEDICA 2016
- Drug Repurposing for Rare Diseases
- Fi convocatòria: Premis PIONER 2016
- EIT Health Summit
- Fòrum de la BioRegió de Catalunya
- BIOLATAM 2016
- Lessons Learned: Market Access and Reimbursement
- BioFIT 2016

Desembre

- Health & Bio Team Dating (2a edició)

© Biocat, 2017 | Baldiri Reixac, 4-8, Torre I (PCB) · 08028 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat



BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Home › Site map

WELCOME

BUILDING A COMPETITIVE AND INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM IN CATALONIA

Biocat Report 2015

Forum of the BioRegion

Moebio

Lessons Learned

Health & BIO Team Dating

EIT HEALTH

B·Debate

BIO San Francisco

RIS3CAT

Fairs in the sector

European projects

Communication and outreach

BIOCAT

Board of Trustees

Team

Balance sheet

Agreements and collaborations

2016 Sponsors

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR Y COMPETITIVO EN CATALUÑA

Informe Biocat 2015

Forum de la BioRegión

Moebio

Lessons Learned

Health & BIO Team Dating

BIOCAT

Patronato

Equipo

Balance económico

Acuerdos y colaboraciones

Patrocinadores 2016

RECOPILACIÓN DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

EIT HEALTH

B·Debate

BIO San Francisco

RIS3CAT

Ferias sectoriales

Proyectos europeos

Comunicación y divulgación

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Última modificación: 29/10/2020

Actualizaciones y cambios en la Política de cookies

La variación de las cookies que aparece en esta web puede no estar relacionada con la gestión y el mantenimiento de la misma, por lo que se llevan a cabo revisiones periódicas para adecuar la política de cookies a la normativa vigente.

¿Qué son las cookies?

Las cookies y otras tecnologías similares como shared objects, flash cookies o píxels, son herramientas utilizadas por los servidores web para almacenar y recuperar información sobre sus visitantes, así como ofrecer un correcto funcionamiento del sitio.

Tipos de cookies

Tipos de cookies en función de la entidad que las gestione:

- **Cookies propias:** son aquellas que se envían al equipo terminal del usuario desde un equipo o dominio gestionado por el titular de la página web y desde la que se presta el servicio solicitado por el usuario.
- **Cookies de terceros:** son aquellas que se envían al equipo terminal del usuario desde un equipo o dominio que no está gestionado por el titular de la página web desde la que se presta el servicio solicitado por el usuario, sino por otra entidad que trata los datos obtenidos a través de las cookies. Asimismo, en el caso que las cookies estén instaladas desde un equipo o dominio gestionado por el propio titular del sitio web, pero la información que se recoja mediante estas esté gestionada por un tercero, también estarán consideradas como cookies de terceros.

Tipos de cookies según la finalidad:

- **Cookies técnicas:** son aquellas que permiten al usuario la navgeación a través de una página web, plataforma o aplicación y la utilización de las diferentes opciones o servicios que en ella existan, incluyendo aquellas que el editor utiliza para permitir la gestión y operativa de la página web y habilitar sus funciones y servicios, como, por ejemplo, controlar el tráfico y la comunicación de datos, identificar la sesión, acceder a partes de acceso restringido, recordar los elementos que integran un pedido, realizar el proceso de compra de un pedido, gestionar el pago, controlar el fraude vinculado a la seguridad del servicio, realizar la solicitud de inscripción o participación en un evento, contar visitas a efecto de la facturación de licencias del software con el que funciona el servicio (sitio web, plataforma o aplicación), utilizar elementos de seguridad durante la navegación, almacenar contenidos para la difusión de vídeos o sonido, habilitar contenidos dinámicos (por ejemplo, animación de carga de un texto o imagen) o compartir contenidos a través de redes sociales.
  También pertenecen a esta categoría, por su naturaleza técnica, aquellas cookies que permiten la gestión, de la forma más eficaz posible, de los espacios publicitarios que, como un elemento más de diseño o "maquetación" del servicio ofrecido al usuario, el editor haya incluido en una página web, aplicación o plataforma sobre la base de criterios como el contenido editado, sin que se recopile información de los usuarios con fines diferentes, como puede ser personalizar este contenido publicitario u otros contenidos.
- **Cookies de preferencias o personalización:** son aquellas que permiten recordar información para que el usuario acceda al servicio con determinadas características que pueden diferenciar su experiencia de la de los otros usuarios, como, por ejemplo, el idioma, el nombre a mostrar cuando el usuario realiza una búsqueda, el aspecto o contenido del servicio en función del tipo de navegador a través del que el usuario accede al servicio o de la región desde la que accede al servicio, etc.
- **Cookies de análisis o medida:** son aquellas que permiten al responsable de las mismas el seguimiento y análisis del comportamiento de los usuarios de los sitios web a los que están vinculados, inluida la cuantificación de los impactos de los anuncios. La información recogida mediante este tipo de cookies se utiliza para medir la actividad del sitio web, aplicación o plataforma, con la finalidad de introdicor mejoras en función del análisis de los datos de uso que hacen sus usuarios del servicio.
- **Cookies de publicidad comportamental:** son aquellas que permiten la gestión, de la forma más eficaz posible, de los espacios publicitarios que hay en la página web. Estas cookies almacenan información del comportamiento de los usuarios obtenida a través de la observación continua de sus hábitos de navegación, cosa que permite desarrollar un perfil específico para mostrar publicidad en función de este.
- **Cookies de geolocalización:** se utilizan para saber en qué sitio se encuentra un usuario cuando solicita un servicio. Esta cookie es anónima y se usa por ejemplo para ofrecerle una información adecuada dependiendo del país en el que se encuentre.

Tipos de Cookies según plazo de tiempo que permanecen activadas:

- **Cookies de sesión:** son aquellas diseñadas para recabar y almacenar datos mientras el usuario accede a una página web. Se suelen utilizar para almacenar información que solo interesa conservar para la prestación del servicio solicitado por el usuario en una sola ocasión (por ejemplo, una lista de productos adquiridos) y desaparecen cuando termina la sesión.
- **Cookies persistentes:** son aquellas en las que los datos siguen almacenados en el terminal y pueden ser accedidos y tratados durante un periodo definido por el responsable de la cookie, y que puede ir desde unos minutos a varios años.

Relación y descripción de las cookies que utilizamos en la página web

La tabla que publicamos a continuación recoge de forma esquematizada las cookies que utilizamos en nuestra página web:

Cookie	Nombre	Finalidad / Más información	Vencimiento
.biocat.cat	has_js	Indica si el navegador del usuario tiene Javascript activado	Sesión
	cookie-agreed	Mantiene la aceptación del usuario de las cookies	3 meses
	cookie-agreed-version	Mantienen la aceptación del usuario de las cookies	3 meses
	cookie-agreed-categories	Mantienen la aceptación del usuario de las cookies	3 meses

Garantías complementarias – Gestión de cookies

Como garantía complementaria a las anteriormente descritas, el registro de las cookies podrá estar sujeto a su aceptación durante la instalación o puesta al día del navegador usado, y esta aceptación puede en todo momento ser revocada mediante las opciones de configuración de contenidos y privacidad disponibles.

Muchos navegadores permiten activar un modo privado mediante el cual las cookies se borran siempre después de su visita. Dependiendo de cada navegador este modo privado, puede tener diferentes nombres. A continuación encontrará una lista de los navegadores más comunes y los diferentes nombres de este “modo privado”:

I**nternet Explorer 8** y superior y **Microsoft Edge**, InPrivate; **Safari 2** y superior, Navegación Privada; Opera 10.5 y superior, Navegación Privada; **FireFox 3.5** y superior, Navegación Privada; **Google Chrome 10** y superior, Incógnito.

Importante: Por favor, lea atentamente la sección de ayuda de su navegador para conocer más acerca de cómo activar el “modo privado”. Podrá seguir visitando nuestra web aunque su navegador esté en “modo privado”, si bien, **su navegación por nuestra web puede no ser óptima y algunas utilidades pueden no funcionar correctamente**.

Revocación del consentimiento para instalar cookies. Cómo eliminar las cookies del navegador

Chrome

1. Selecciona el icono de Herramientas
2. Haz clic en Configuración.
3. Haz clic en Mostrar Opciones Avanzadas.
4. En la sección "Privacidad" haz clic en Configuración de contenido.
• Eliminar cookies: Haz clic en Todas las cookies y los datos de sitios…
• No permitir que se almacenen cookies.
5. Haz clic en Eliminar datos de navegación (vaciar la Caché).
6. Cierra y reinicia el navegador.

Para más información sobre Chrome pulse aquí:

Internet Explorer. Versión 11
1. Selecciona Herramientas | Opciones de Internet.
2. Haz clic en la ficha General.
3. En la sección "Historial de exploración", haz clic en Eliminar el historial de exploración al salir.
4. Seleccionar Eliminar archivos.
5. Seleccionar Eliminar cookies.
6. Haz clic en Eliminar.
7. Haz clic en Aceptar.
8. Cierra y reinicia el navegador.
Para más información sobre Internet Explorer pulse aquí

Firefox. Versión 18
1. Selecciona Firefox | Historial | Limpiar el historial reciente.
2. Al lado de "Detalles", haz clic en la flecha hacia abajo.

3. Selecciona las siguientes casillas de verificación: Cookies, Caché, Inicios de sesión activos
4. Usando el "Intervalo de tiempo para borrar" en el menú desplegable, selecciona Todo.
5. Haz clic en Borrar ahora.
6. Cierra y reinicia el navegador.

Puede aceptar o rechazar las cookies individualmente en las Preferencias de Firefox, en la sección Historial disponible en Herramientas > Opciones > Privacidad.
Para más información sobre Mozilla Firefox pulse aquí

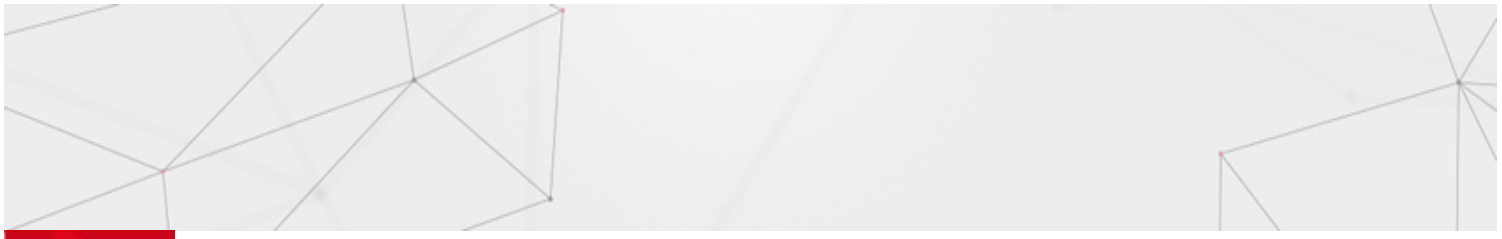
Safari Versión 5.1
1. Selecciona el icono de Safari / Editar | Restaurar Safari.
2. Selecciona las siguientes casillas de verificación: Borrar el historial, Eliminar todos los datos de sitio web
3. Haz clic en Restablecer.
4. Cierra y reinicia el navegador.
Para más información sobre Safari pulse aquí

Opera
Opciones - Avanzado - Cookies.
Las opciones de cookies controlan el modo en que Opera los maneja y por lo tanto su aceptación o rechazo.
Para más información sobre Ópera pulse aquí

Altres navegadores

Consulte la documentación del navegador que tenga instalado.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat



BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Home › Créditos

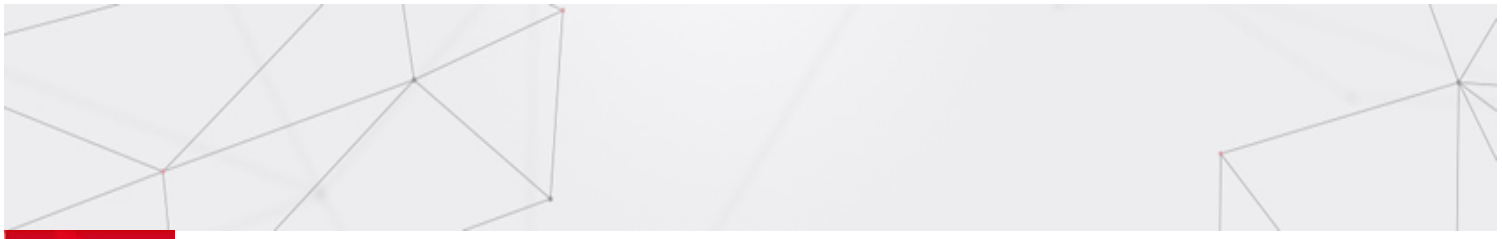
Este es el microsite oficial de la memoria 2012 de Biocat, organización que coordina y promueve el sector biotecnológico, biomédico y de tecnologías médicas en Cataluña impulsada por la Generalitat de Catalunya y el Ayuntamiento de Barcelona.

La edición del microsite se ha realizado con el *software* libre Drupal, un sistema de gestión de contenidos (CMS) de referencia orientado a comunidades web.

Equipo editorial: © Biocat (Área de Comunicación y Relaciones Institucionales) y Iuris.doc

Diseño gráfico: © Cromàtik

Programación: © Drauta Consulting



Una apuesta decidida y acertada

Hace 10 años, el Gobierno de la Generalitat y el Ayuntamiento de Barcelona hicieron una apuesta conjunta, firme y decidida mirando hacia el futuro: la creación de Biocat, un agente estratégico para promover la consolidación del ecosistema de las ciencias de la vida y de la salud de Cataluña.

Dada la elevada calidad de investigación de nuestros centros, institutos y universidades, junto con el talento investigador y el espíritu empresarial, fue claro que nos hacía falta un catalizador que ayudara a maximizar los beneficios y el impacto de este colectivo en la sociedad. Se trataba, pues, de facilitar la identificación y el conocimiento de los agentes activos en la BioRegión y de favorecer su interrelación, propiciando el establecimiento de un entorno dinámico y eficiente, en el que los diferentes elementos se complementaran para conseguir un efecto multiplicador.

Durante todo este tiempo, Biocat ha puesto en marcha una estrategia con una serie de programas y proyectos para establecer y alinear los retos y oportunidades de un sector emergente. Así, se han puesto en marcha: herramientas para facilitar la competitividad empresarial y la internacionalización, formación adecuada para dotar a los investigadores de habilidades directivas y de gestión empresarial, actividades de trabajo en red, informes sectoriales, un centro de debate científico, programas de aceleración en salud, una bolsa de trabajo sectorial, un directorio detallado, y otras actividades y servicios específicos para desarrollar este ecosistema.

2006-2016, diez años construyendo un ecosistema de salud innovador

Este año celebramos que Biocat cuenta con diez años de trayectoria. Ha sido un período marcado por la ilusión, el esfuerzo, la maduración y la ambición por crecer. El reto común ha sido el de transformar el conocimiento y la tecnología en crecimiento económico y, en definitiva, en impacto social. El trabajo en común con el apoyo de todos los agentes de la BioRegión de Cataluña, junto con la visión de la Generalitat y del Ayuntamiento de Barcelona para ofrecer un plan estratégico que impulse la BioRegión, han sido claves para conseguir el desarrollo y la consolidación del ecosistema catalán de las ciencias de la vida y de la salud.

2016 ha sido un año de celebración en el que Biocat ha seguido trabajando, participando y coordinando varias actividades y proyectos coherentes con los ejes principales que marcan su estrategia: conocimiento y promoción del sector, emprendimiento y crecimiento empresarial y valorización y transferencia de conocimiento.

Se han logrado objetivos importantes, como la publicación del Informe Biocat, con formato y contenidos innovadores con respecto a ediciones anteriores, o la organización del Fórum de la BioRegión, que ofreció, por primera vez, un programa 100 % internacional con experiencias de éxito de colaboración público-privada y con presentaciones de las futuras tendencias de la industria en biomedicina, tecnologías médicas y *digital health*. Los más de 300 profesionales que

Se trata de iniciativas tangibles que han ido acompañadas de una gran labor de promoción y comunicación, que han ido alcanzando el objetivo de posicionar Cataluña internacionalmente como hub de innovación en salud y que han puesto de manifiesto el gran potencial catalán en un sector que es global.

Podemos decir con satisfacción que, desde su creación en 2006, Biocat ha conseguido resultados que nos acercan cada vez más a nuestra meta, y que el capital humano e industrial que forma parte de la BioRegión es año tras año más numeroso y mejor. El crecimiento en número de empresas, el aumento continuado de inversión y la reputación lograda por la BioRegión así lo demuestran. La transferencia de tecnología y valorización, junto con otros retos pendientes, os deben animar a seguir adelante para conseguir el impacto social que Cataluña espera de vosotros.

Este décimo aniversario es una ocasión magnífica para daros las gracias a todos aquellos que contribuís con vuestro trabajo, con vuestro espíritu y con vuestro esfuerzo en este proyecto común. Desde el Gobierno nos comprometemos a priorizar e impulsar políticas para continuar construyendo un país líder en innovación y conocimiento, fuerzas tractoras e imprescindibles de nuestra economía y de nuestro estado del bienestar.

M. Hble. Sr. Carles Puigdemont
Presidente de la Generalitat de Catalunya y presidente del Patronato de Biocat

congregó el encuentro consolidan el Fórum como uno de los principales eventos sectoriales en Cataluña.

También se han reforzado las sinergias internacionales participando en varios congresos y misiones para favorecer la penetración de nuestras empresas y entidades en distintos mercados donde tienen intereses comerciales. Un ejemplo es la participación en la BIO International Convention —feria estadounidense de referencia mundial del sector biotecnológico y farmacéutico— y la presencia de Biocat en las misiones de Boston y Japón. Además, se han fortalecido vínculos y se ha compartido conocimiento con clústeres extranjeros mediante proyectos como bioXclusters plus o con la visita al ecosistema de Boston.

En el marco de la aceleración empresarial seguimos invirtiendo mucho esfuerzo en el desarrollo de talento innovador y en el emprendimiento en el sector de la salud a través del programa MOEBIO d·HEALTH Barcelona, que en su cuarta edición ya ha visto nacer tres nuevas *start-ups* y seis nuevos proyectos en salud. El éxito de participación y el *networking* promovido por otras actividades como Health & Bio Team Dating y Lessons Learned nos mueven a seguir impulsando este tipo de programas. Otra iniciativa que se ha consolidado claramente son los debates científicos internacionales B·Debate impulsados por Biocat y La Caixa, los cuales, a finales del 2016, contaban con 12.000 participantes y 69 actividades organizadas.

Otros grandes proyectos que en el 2016 ya son una realidad y están movilizando recursos en beneficio de la BioRegión son el EIT Health o la Comunidad RIS3CAT NextHealth, dos de las grandes apuestas de Biocat para mejorar el ecosistema. En el primer caso, Biocat ha desempeñado un papel importante en la implantación de nuevos programas de aceleración empresarial (desde la convocatoria de ayudas económicas a proyectos y *start-ups* hasta formación para nuevos emprendedores). En la Comunidad RIS3CAT, coordinada por Biocat, participan más de 50 instituciones (públicas y privadas) y se impulsan cinco grandes proyectos para dar respuesta a los principales retos relacionados con la salud en la actualidad.

La puesta en marcha de estas y otras iniciativas han contribuido a que la BioRegión de Cataluña esté cada vez más cerca de otros ecosistemas de relevancia internacional. Por eso, desde aquí os felicitamos y os animamos a seguir trabajando,

como mínimo, diez años más.

Dr. Albert Barberà

Director general de Biocat

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

- Informe Biocat 2015
- Fórum de la BioRegión
- Moebio
- Lessons Learned
- Health & BIO Team Dating
- EIT HEALTH
- B·Debate
- BIO San Francisco
- RIS3CAT
- Ferias sectoriales
- Proyectos europeos
- Comunicación y divulgación

BIOCAT

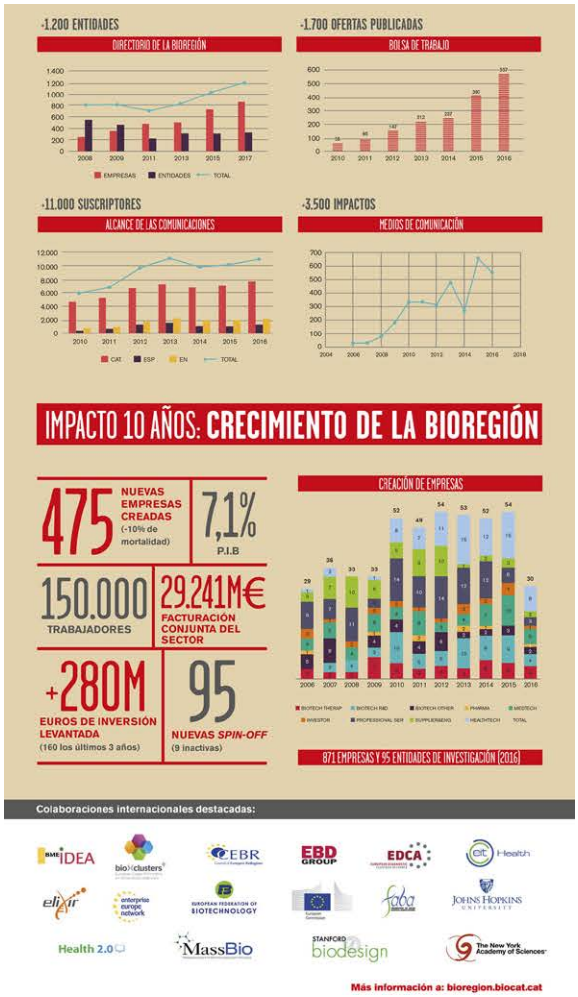
LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Home › Construyendo un ecosistema de salud innovador y competitivo en Cataluña

Figuras clave en el impulso de la BioRegión

"Tuvimos el privilegio de poner en marcha Biocat precisamente cuando el sector de las ciencias de la vida empezaba a consolidarse como clúster en Cataluña. A lo largo de los ocho años como directora general de Biocat (2007-2015), he podido vivir el día a día de magníficos emprendedores, participar en las grandes iniciativas de país y contribuir, en la medida de lo posible, en la construcción de un sentido de comunidad en la que es nuestra casa. El principal activo que me llevo es el de conocer de primera mano a grandes profesionales que luchan (y lo empiezan a conseguir) para tener un impacto en este sector a nivel internacional", Montserrat Vendrell, directora general (abril del 2007-septiembre del 2016).

"Durante los cuatro años que tuve el honor de liderar Biocat, uno de los objetivos prioritarios fue posicionar Cataluña como un referente en Europa en el campo de las biociencias y consolidar el Bioclúster de forma definitiva. Era el comienzo; hacía falta financiación, posicionamiento, complicidades y mucho esfuerzo con visión internacional. ¡El extraordinario equipo humano de



Biocat y la potencialidad y la calidad de nuestro ecosistema hicieron el resto! Cataluña es, a día de hoy, un referente en el marco europeo como polo atractivo de generación de conocimiento y atracción de inversiones en el campo de la salud", Manel Balcells, presidente de la Comisión Ejecutiva (enero del 2007-febrero del 2011).

"Si Biocat no existiera, debería crearse. Desde sus inicios, Biocat ha sido una herramienta primordial para consolidar, facilitar y potenciar el talento y las iniciativas en el campo de las ciencias de la vida y de la salud en nuestro país. También ha sido un referente internacional porque facilita la transferencia de conocimiento y colabora en proyectos de gran alcance. Todo gracias a un excelente equipo de profesionales comprometido y eficaz, que ha sabido adaptarse a los cambios y trabajar con visión de futuro", Joan Cornet, presidente de la Comisión Ejecutiva (septiembre del 2005-diciembre del 2006).

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

BIOCAT

Patronato

Equipo

Balance económico

Acuerdos y colaboraciones

Patrocinadores 2016

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Home › Biocat

Un Agente Estratégico en la Dinamización del Ecosistema de Salud

Biocat es un agente estratégico y catalizador en la construcción del ecosistema catalán de ciencias de la vida y de la salud. Su misión es dinamizar todos los *stakeholders* de la BioRegión (compañías, grupos y entidades de investigación, hospitales y estructuras de apoyo a la innovación) para transformar el conocimiento y la tecnología en crecimiento económico e impacto social.

Biocat nació en 2006 bajo el impulso de la Generalitat de Cataluña y el Ayuntamiento de Barcelona, para ofrecer un plan estratégico común para las biociencias catalanas como base de la nueva economía basada en el conocimiento y la innovación.

Constituida como fundación público-privada, Biocat reúne en sus órganos de gobierno representantes de todos los estamentos que configuran la BioRegión de Cataluña: empresas (biotecnológicas, farmacéuticas, tecnologías médicas y de servicios), administración, universidades, hospitales, centros e institutos de investigación, parques científicos y entidades de apoyo al sector.

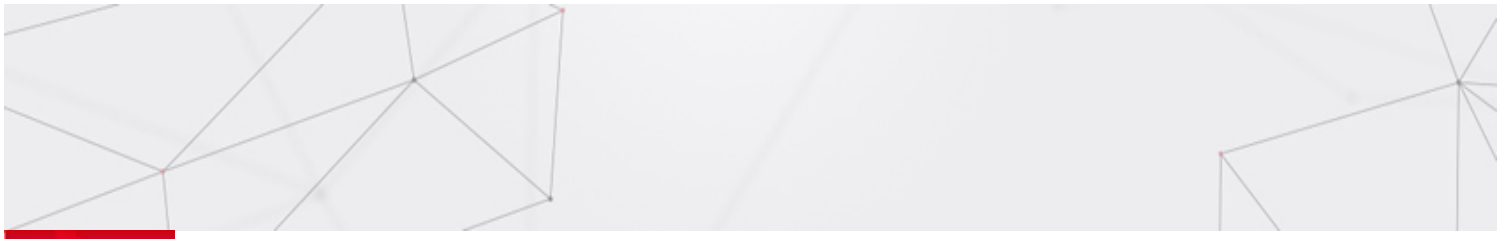
Proyección internacional

Biocat dinamiza la BioRegión, el ecosistema de las ciencias de la vida y la salud de Cataluña, para consolidarlo y proyectarlo internacionalmente. Con sus acciones, Biocat actúa como **socio de conocimiento** de la Administración en el diseño de políticas y programas para el sector;

detecta **grandes tendencias internacionales** para prever necesidades y oportunidades del sector antes, incluso, que se produzcan; facilita tanto la **colaboración** entre los agentes de la BioRegión y entidades diversas de dentro y fuera de Cataluña, en el ámbito estatal e internacional, como el **acceso** de las empresas y las entidades de investigación a los agentes públicos; y propone soluciones **flexibles e innovadoras** a los retos del sector, con **calidad y eficacia**.

Biocat se proyecta hacia el futuro como una organización de referencia internacional con conocimiento y capacidad financiera para liderar grandes proyectos estratégicos de país y dar servicio a los agentes públicos y privados del sector de las ciencias de la vida y la salud.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat



Listado de actividades públicas organizadas en 2016

A lo largo de 2016, Biocat organizó, colaboró o participó en 87 actividades, de las cuales 12 fueron sesiones internacionales del programa B·Debate y 6 actividades de promoción del programa MOEBIO.

- Actividades que organiza, en las que colabora o participa Biocat
- Actividad organizada por B·Debate – International Center for Scientific Debate
- Actividad organizada por el programa MOEBIO

Febrero

- BioAsia 2016
- Conecta con el ecosistema Digital-Health de Massachusetts
- Successfully selling into NHS Wales
- Medical Devices Meetings

Marzo

- BioWales
- 16º Foro de Inversión Healthcare Barcelona
- GoGlobal Medtech: fin de convocatoria
- IX Conferencia Anual de las Plataformas de Investigación Biomédica
- eyeforpharma Barcelona 2016 (14a edición)

Presentación de los resultados del proyecto TRAM-S

Lessons Learned: Models organitzatius a les empreses Biotec

Ciclo de debates +HUMANOS: La manipulación de la conciencia

Abril

BIO-Europe Spring Conference (10ª edición)

Ciclo de debates +HUMANOS: 'El cerebro aumentado, ¿aliado o enemigo de la especie humana?'

Misión Digital-Health a Boston

Workshop de Comunitats RIS3

B·Debate: Cancer Therapeutic Resistance. Progress and perspectives

Ciclo de debates +HUMANOS: ¿El fin del envejecimiento?

Biovision 2016 (11a edición)

World Medical Innovation Forum 2016

GoGlobal Medtech: inicio programa

Sesión: el puente de innovación Massachusetts-Cataluña

Mayo

Curso: Claves para Bioemprender 2016 (1ª sesión)

Lessons Learned. Dispositivos médicos: tips&tricks para la gestión del proceso de prototipado y validación

Health 2.0 Europe 2016

Curso: Claves para Bioemprender 2016 (2ª sesión)

Curso: Claves para Bioemprender 2016 (3ª sesión)

ANGLONORDIC 2016

Presentación Informe Biocat 2015

Digital Enterprise Show

Curso: Claves para Bioemprender 2016 (4ª sesión)

9th Charité Entrepreneurship Summit

Jornada de trabajo sobre aspectos legales y financieros de H2020

Junio

Bizbarcelona 2016

IPBC Global 2016

Fin de convocatoria: EIT Health Spain Call for Applications for 2016 Headstart and Proof of Concept Funding

BIO International Convention 2016

BME IDEA 2016

Challengers 2016

Sesión informativa: Máster Design Health Barcelona 2017

B·Debate: The Barcelona Debates on the Human Microbiome. From Microbes to Medicines

Julio

Summer School on Medicines 2016 (SSM8)

Lessons Learned: Valoració de companyies. Més enllà dels números

Jornada: Incentivos Fiscales a la I+D+i. Casos prácticos y especificaciones sectoriales

Sesión informativa: Máster Design Health Barcelona 2017

EIT Health Accelerator: Business plan aggregator y otros programas para PYMES y bioemprendedores

Fin de convocatoria: Presentación de propuestas para el programa de actividades B·Debate de 2017

Fin de convocatoria: Call for EIT Health Business Plan Aggregator

Septiembre

Fighting Blindness. Future Challenges and Opportunities for Visual Restoration

BIOREGATE: European Regenerative Medicine Forum

Nuevas oportunidades de innovación en Canadá. Presentación del ecosistema y las convocatorias de financiación del sector Health

Masterclass de Kaospilot: 'Creative Leadership'

Plant Proteostasis. Towards a green based industry

BIOSPAIN 2016

Sesión informativa: Máster Design Health Barcelona 2017

Octubre

Innovation Days 2016

CPhI Worldwide 2016

Lessons Learned: Comunica ... qué? Estrategias de comunicación para hacer crecer tu empresa

Start-up competition: South Summit 2016

Seminario sobre Corea del Sur

17º Foro de Inversión Healthcare Barcelona

Misión empresarial en Japón

BioJapan 2016

Barcelona Conference on Epigenetics and Cancer. Beyond the cancer genomes

Sesión informativa: Máster Design Health Barcelona 2017

Bioproduction

Graduation Day of d·HEALTH Barcelona 2016

Fin de convocatoria: EIT Health Spain local trainings

Health-U (2a edición)

Global Educators Network for Health Care Innovation Education (GENiE)

IOT Solutions World Congress Barcelona

Early Life Experiences. Vulnerability or Resilience?

Noviembre

EIT Health Spain local trainings. Business stress test: getting ready for launch

Pharma and Biotech IP Summit

Bio-Europe 2016

Imaging for life. From molecules to diagnostics and therapy

EU-Japan Cluster Matchmaking Event

MEDICA 2016

Drug Repurposing for Rare Diseases

Fin convocatoria: Premios PIONER 2016

EIT Health Summit

Fórum de la BioRegión de Cataluña

BIOLATAM 2016

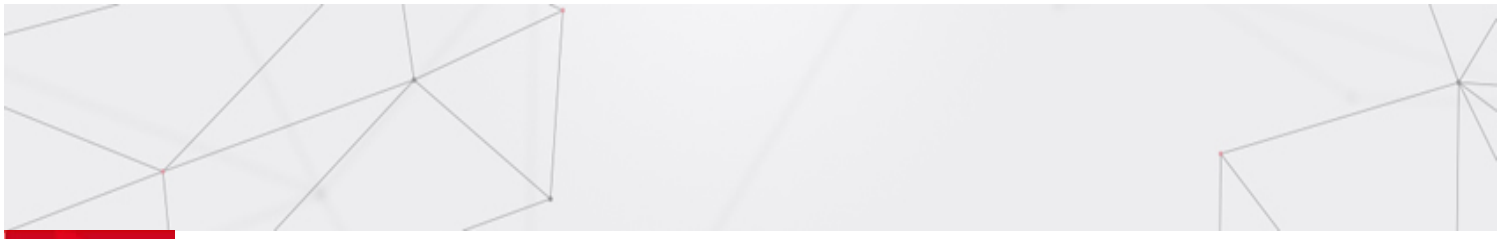
Lessons Learned: Market Access and Reimbursement

BioFIT 2016

Diciembre

Health & Bio Team Dating (2a edición)

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat



WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

Home › Site map

WELCOME

BUILDING A COMPETITIVE AND INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM IN CATALONIA

- Biocat Report 2015
- Forum of the BioRegion
- Moebio
- Lessons Learned
- Health & BIO Team Dating
- EIT HEALTH
- B·Debate
- BIO San Francisco
- RIS3CAT
- Fairs in the sector
- European projects
- Communication and outreach

BIOCAT

- Board of Trustees
- Team
- Balance sheet
- Agreements and collaborations
- 2016 Sponsors

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR Y COMPETITIVO EN CATALUÑA

- Informe Biocat 2015
- Fórum de la BioRegión
- Moebio
- Lessons Learned
- Health & BIO Team Dating

BIOCAT

- Patronato
- Equipo
- Balance económico
- Acuerdos y colaboraciones
- Patrocinadores 2016

RECOPILACIÓN DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

EIT HEALTH

B·Debate

BIO San Francisco

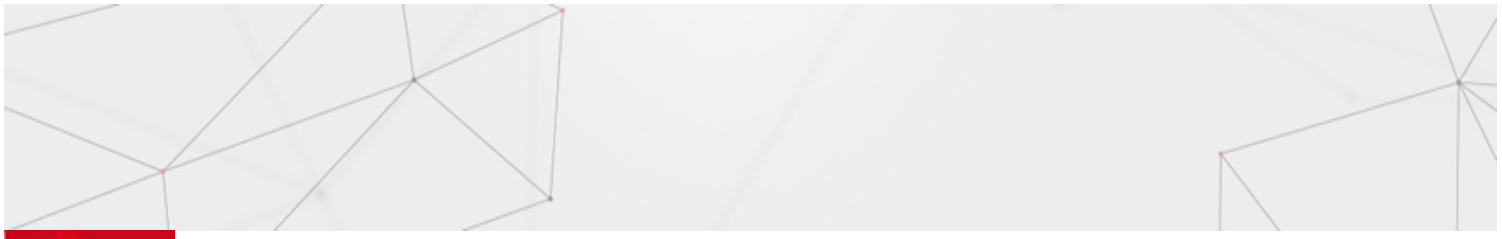
RIS3CAT

Ferias sectoriales

Proyectos europeos

Comunicación y divulgación

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat



Latest modification: 16/10/2020

Updates and changes to the Cookies Policy

Changes in the cookies on this website are not necessarily related to how they are managed and maintained, so the system is reviewed periodically to ensure the cookies policy complies with current regulations.

What are cookies?

Cookies and other similar technologies like local shared objects, flash cookies and pixels are tools web servers use to store and recover information on their visitors, as well as making the website work correctly.

Types of cookies

Types of cookies classified by who manages them:

- **Own cookies:** sent to the user's terminal from a device or domain managed by the owner of the website from which the service requested by the user is provided.
- **Third-party cookies:** sent to the user's terminal from a device or domain not managed by the owner of the website from which the service requested by the user is provided, but from another organization that processes the data obtained using the cookies. Furthermore, cookies sent to the user's terminal by a device or domain managed by the owner of the website are considered third-party cookies when the information they collect is processed by a third party.

Types of cookies classified by purpose:

- **Technical cookies:** allow the user to browse a website, platform or app and use the various options or services available there, including any the editor uses to allow for management and operations of the website and to enable its functions and services, like for example controlling visitor traffic and communication of data, logging in, accessing restricted sections, remembering items in an order,

processing purchase of an order, handling payment, monitoring for fraud associated with service security, processing site or event registration requests, counting visits for billing licenses for software used to provide the service (website, platform or app), using security elements while browsing, storing contents to share video or audio, enabling dynamic contents (for example, animation while loading text or images) or sharing contents on social media.

This category also includes, given their technical nature, cookies that allow for the most effective management possible of advertising spaces that the editor has included as an integral element of the design or layout of the service offered users on a website, app or platform based on criteria like content posted, without collecting information from users for any other purposes, such as personalizing the advertising content or other contents.

- **Preferences or personalization cookies:** allow the website to remember information so the user can access a service with specific characteristics that can make their experience different from other users, for example language, number of search results shown, look or content of the service based on the type of browser used to access the service or the region where it is accessed from, etc.
- **Analysis or measurement cookies:** allow the controller to monitor and analyze the behavior of users of the websites they are associated with, including quantifying ad impacts. The information collected using this type of cookies is used to measure the activity of the website, app or platform in order to improve it based on analysis of the data on how users use the service.
- **Behavioral advertising cookies:** allow advertising spaces on the website to be managed as effectively as possible. These cookies store information on user behavior, obtained through sustained observation of their browsing habits, which allows them to develop a specific profile used to show them advertising.
- **Geolocation cookies:** used to know where the user is located when they request a service. This cookie is anonymous and used, for example, to provide the right information based on the country the user is in.

Types of cookies classified by time they remain active:

- **Session cookies:** designed to collect and store data while the user is on a website. They are normally used to store information that is only needed to provide the service requested by the user on one occasion (for example, a list of products acquired) and disappear when the session is over.
- **Persistent cookies:** store data on the terminal and can be accessed and processed by the owner of the cookie for a specific period of time, which can range from minutes to several years.

Cookies used on this site

Cookie	NAmE	Use / Further information	eXPIRES
.biocat.cat	has_js	Indicates whether or not the visitor's browser has JavaScript enabled.	Session
	cookie-agreed	Remembers whether the visitor has accepted the cookie policy.	3 months
	cookie-agreed-version	Remembers whether the visitor has accepted the cookie policy.	3 months

	cookie-agreed-categories	Remembers whether the visitor has accepted the cookie policy.	3 months

Complementary Guarantees – Cookie Management

As further complementary guarantee to the ones previously described, the registry of cookies could be subject to acceptance during the installation or update of the browser. Such acceptance can be revoked at anytime via the content configuration and privacy options available.
Many browsers allow a private mode to be activated through which the cookies are always erased after the visit. Depending on the each browser, this private mode can have different names. The following is a list of the most common browsers and the different names for “private mode”:

Internet Explorer 8 and superior and **Microsoft Edge**, InPrivate; **Safari 2** and superior, Private Navigation/Browsing; Opera 10.5 and superior, Private Navigation/Browsing; **FireFox 3.5** and superior, Private Navigation/Browsing; **Google Chrome 10** and superior, Incognito

Important Note: Please read the Help section carefully of your browser in order to find out more about how to activate the “private mode”. Users can visit our webpage even though their browser is in “private mode”, **however the session might not be optimum and some functions may not work correctly**.

Revoking consent to install cookies. How to delete them from your browser

Chrome

1. Go to the Tools icon
2. Click on Settings.
3. Go to Show advanced settings.
4. In the Privacy section, click on Content settings.
   - Block cookies: Click on All cookies and site data
   - Do not store cookies.
5. Click on Block browsing data (clear cached memory).
6. Close and restart browser.

More information on Chrome, click here.

Internet Explorer. Version 11
1. Go to Tools | Internet options.
2. Click on the General tab.
3. In the Browsing history section, click on Delete browsing history on exit.
4. Select Delete files.
5. Select Delete cookies.
6. Click Delete.
7. Click Ok.
8. Close and restart browser.

More information on Internet Explorer, click here.

Firefox. Version 18

1. Go to Firefox | History | Clear history.
2. Next to Details, click on the down arrow.
3. Select the following boxes: Cookies, Cache, Active logins
4. In the Time range to clear menu, choose Everything.
5. Click on Clear Now.
6. Close and restart browser.

You can accept or block cookies individually in the Firefox settings in History > Tools Options > Privacy.
More information on Mozilla Firefox, click here.

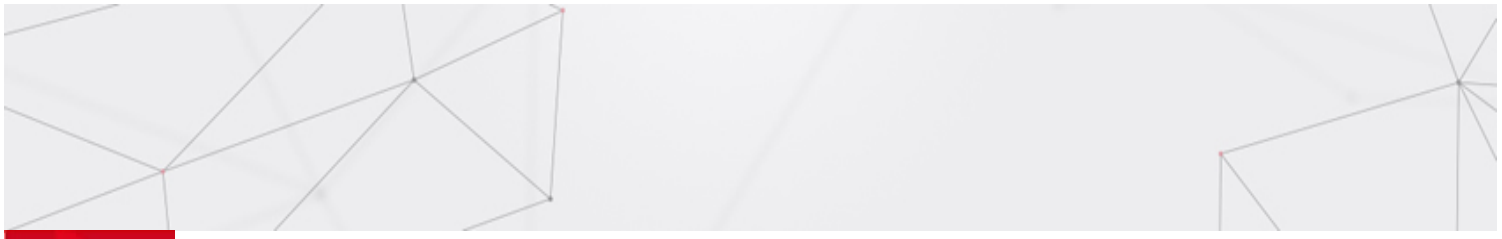
Safari Version 5.1
1. Go to the Safari icon / Edit | Reset Safari.
2. Select the following boxes: Clear History and Website Data.
3. Click on Reset.
4. Close and restart browser.

More information on Safari, click here.

Opera
Options - Advanced - Cookies.
The cookies options control how Opera manages them and whether they are accepted or blocked.
More information on Opera, click here.

Other browsers
Check the information for the browser you have installed.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat



WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

This is the official microsite for the 2012 Report of Activities at Biocat, the organization that coordinates and promotes the biotechnology, biomedicine and medical technology sector in Catalonia, driven by the Government of Catalonia and the Barcelona City Council.

The microsite was created with Drupal freeware, the benchmark content-management system (CMS) for web communities.

Editorial team: © Biocat (Communications and Institutional Relations Department) and Iuris.doc

Graphic Design: © Cromàtik

Programming: © Drauta Consulting

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

A decided, fruitful commitment

Ten years ago, the Government of Catalonia and the Barcelona City Council made a joint commitment, firmly and decidedly looking to the future: to create Biocat, a strategic agent to promote the consolidation of the healthcare and life sciences in Catalonia.

Given the high quality of research being done in our centers, institutes and universities, along with the research talent and entrepreneurial spirit, it was clear that we needed a catalyst to help make the most of this group's benefits to and impact on society. It was, therefore, a matter of helping identify and raise awareness of the active stakeholders in the BioRegion and fostering connections between them, while encouraging a dynamic, efficient environment in which the different elements could complement each other to have a multiplier effect.

Over this time, Biocat has put in place a strategy with a series of programs and projects to establish and align the challenges and opportunities of an emerging sector. To this end, they have created: tools to boost business competitiveness and internationalization, training programs to help researchers acquire the necessary executive and business management skills, networking activities, reports on the sector, a center for scientific debate, health acceleration programs, a virtual jobs center for the sector, a detailed directory and other activities and services to develop this ecosystem.

These tangible initiatives have been accompanied by a huge amount of promotion and communication work, which has gradually reached the goal of

2006-2016, ten years building an innovative healthcare ecosystem

This year we're celebrating Biocat's 10th year. It has been a time of hope, hard work, maturing and drive to grow.

Our shared challenge has been to transform knowledge and technology into economic growth and, in short, social impact. Teamwork with the support of all the stakeholders in the BioRegion of Catalonia, along with the vision of the Government of Catalonia and the Barcelona City Council in providing a strategic plan to promote the BioRegion, have been keys in developing and consolidating the Catalan healthcare and life sciences ecosystem.

Although 2016 was a year of celebration, Biocat continued to work, participating in and coordinating a wide variety of activities and projects aligned with our main strategic focal points: Awareness and Projection of the Sector, Entrepreneurship and Business Growth, and Valorization and Knowledge Transfer.

We have reached important milestones, like publishing the Biocat Report, with innovative new contents and formats, and holding the Forum of the BioRegion, with a 100% international program for the first time ever featuring successful public-private partnership experiences and future trends in the biomedicine, medical technology and digital health industry. The more than 300 professionals that came together for the event are proof that the Forum has consolidated its place as one of the

positioning Catalonia internationally as a hub of innovation in health and has highlighted the great potential of Catalonia in this global sector.

We can happily say that, since it was created in 2006, Biocat has achieved results that put us closer and closer to our final goal, and that the human and industrial capital in the BioRegion is bigger and better each year. This can be seen in the booming number of companies, constantly increasing investment and the BioRegion's reputation. Technology transfer and valorization, alongside other challenges still to be tackled, must encourage you to continue pushing forward to achieve the social impact Catalonia expects of you.

This tenth anniversary is a great occasion to thank all of you who contribute through your work, spirit and efforts to this joint project. Here in the Government we are committed to prioritizing and promoting policies to continue building a country that is on the cutting edge of innovation and knowledge, driving forces that are essential to our economy and our wellness.

M. Hble. Sr. Carles Puigdemont
President of the Government of Catalonia and president of the Biocat Board of Trustees

main events for the sector in Catalonia.

We have also strengthened international synergies by participating in various congresses and missions to foster the penetration of our companies and organizations in other markets where they have commercial interests. One example is the BIO International Convention – the US fair that is a global benchmark for the biotechnology and pharmaceutical sector – and Biocat's participation in the missions to Boston and Japan. Furthermore, we have forged tighter bonds and shared knowledge with foreign clusters through projects like bioXclusters plus and the visit to the Boston ecosystem.

In terms of business acceleration, we continue to make a great effort to promote innovative talent training and entrepreneurship in the healthcare sector through the MOEBIO d·HEALTH Barcelona program. In the fourth year of this program, 3 new start-ups and 6 new healthcare projects were created. The great turnout and successful networking at other activities like Health & Bio Team Dating and Lessons Learned encourage us to continue promoting this type of programs. Another clearly consolidated initiative is the B·Debate international scientific debates promoted by Biocat and the "La Caixa" Foundation, which had welcomed a total of 12,000 participants in 69 activities as of the end of 2016.

Other large-scale projects underway in 2016 to mobilize resources to benefit the BioRegion are EIT Health and the RIS3CAT NextHealth Community, two of Biocat's great commitments to improving the ecosystem. With the former, Biocat played a significant role in implementing new business acceleration programs (ranging from calls for proposals to receive financial aid for projects and start-ups to training for new entrepreneurs). The RIS3CAT Community is coordinated by Biocat and has more than 50 member institutions (public and private). The community is promoting 5 large-scale projects to address the main health-related challenges of today.

The launch of these and other initiatives have helped bring the BioRegion of Catalonia closer and closer to world-renowned ecosystems. This is why we would like to congratulate you and encourage you to continue working, at least ten years more.

Dr. Albert Barberà
Biocat CEO

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

WELCOME

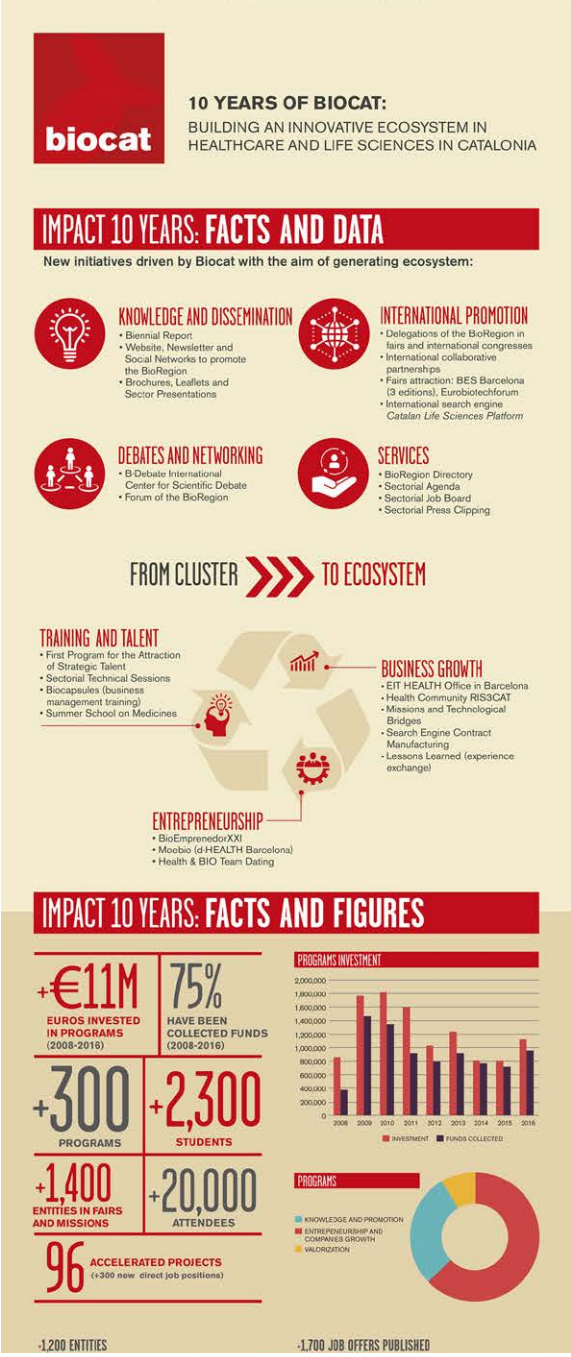
BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

- Biocat Report 2015
- Forum of the BioRegion
- Moebio
- Lessons Learned
- Health & BIO Team Dating
- EIT HEALTH
- B·Debate
- BIO San Francisco
- RIS3CAT
- Fairs in the sector
- European projects
- Communication and outreach

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

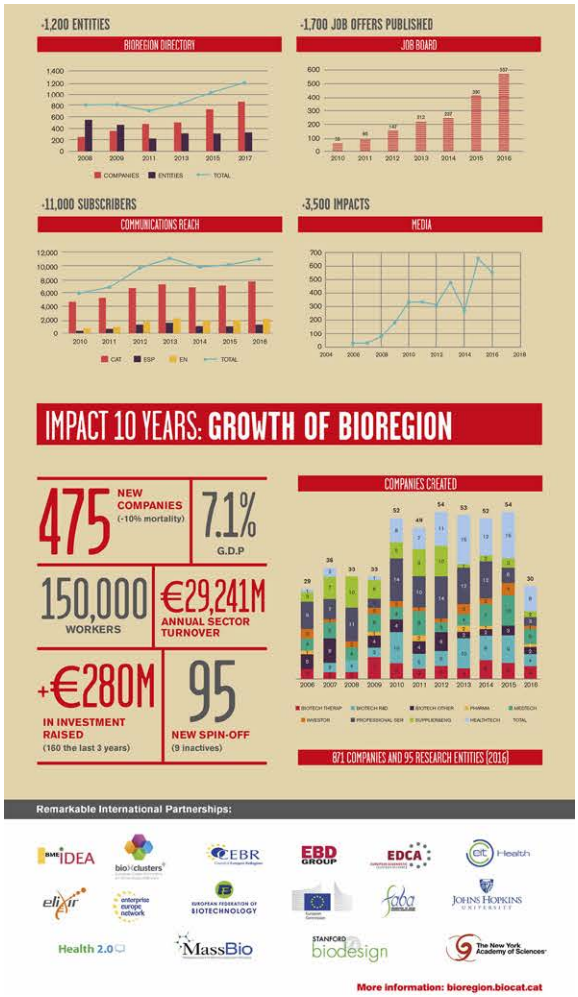
Home › Building a competitive and innovative healthcare ecosystem in Catalonia



Key figures on promoting the BioRegion

"We had the privilege of kicking off Biocat when the life sciences sector was just beginning to consolidate as a cluster in Catalonia. Over my 8 years as CEO of Biocat (2007-2015), I had the opportunity to see the day-to-day workings of great entrepreneurs, participate in large-scale country-building initiatives, and help build, as far as possible, a sense of community here at home. The main thing I've taken away from the experience is having met great professionals who are fighting (and starting to achieve) to have an impact on this sector on a global level." Montserrat Vendrell, CEO (April 2007- September 2016).

"Over the four years I had the honor of heading up Biocat, one of our top priorities was to make Catalonia a benchmark in Europe in the biosciences and to consolidate the biocluster. Those were the early days and we needed funding, positioning, cooperation and loads of motivation with an international viewpoint… The extraordinary team of professionals at Biocat and the potential and quality of our ecosystem did the rest! Today, Catalonia is a benchmark in Europe, a hub for



generating knowledge and a magnet for investment in the healthcare arena." Manel Balcells, President of the Biocat Executive Committee (January 2007 - February 2011).

"If Biocat didn't exist, we would have to create it. From the very beginning, Biocat has been an essential tool for consolidating, facilitating and boosting talent and initiatives in the healthcare and life sciences arena in our country. It is also an international benchmark, facilitating knowledge transfer and collaborating on projects with a wide scope. All thanks to an excellent team of professionals who are committed and effective, have been able to adapt to changing times and work with a vision for the future." Joan Cornet, President of the Biocat Executive Committee (September 2005 - December 2006).

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

BIOCAT

Board of Trustees

Team

Balance sheet

Agreements and collaborations

2016 Sponsors

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

Home › Biocat

Strategic Agent in the Dynamization of the Healthcare Ecosystem

Biocat acts as a strategic agent and catalyst in the construction of the Catalan healthcare and life sciences ecosystem. Its mission is to dynamize all the stakeholders of the BioRegion (companies, research groups and entities, hospitals and innovation support structures) to transform knowledge and technology into economic growth and to create a social impact.

Biocat was created in 2006 at the behest of the Government of Catalonia and the Barcelona City Council to provide a joint strategy for the Catalan biosciences sector as the foundation of a new economy based on knowledge and innovation.

Set up as a public/private foundation, the Biocat governing bodies include representatives from all levels of the BioRegion of Catalonia: companies (biotechnology, pharmaceutical, medical technology and sector services), government, universities, hospitals, research centers and institutes, science parks and sector support bodies.

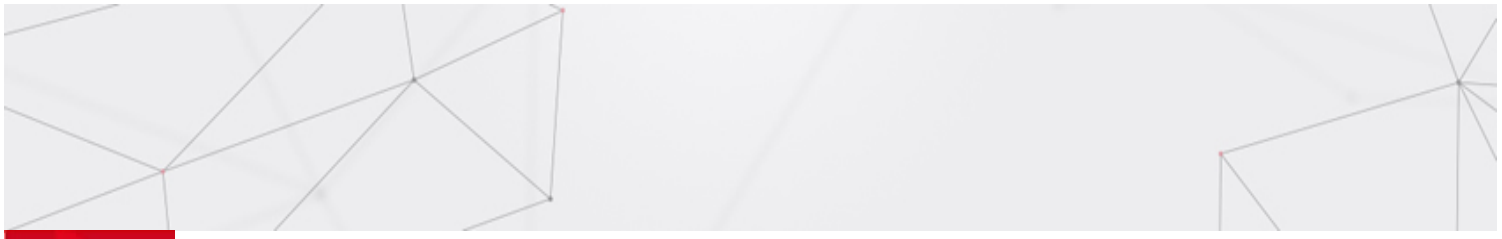
International Projection

Biocat dynamizes the BioRegion, the life sciences and healthcare ecosystem in Catalonia, in order to consolidate and project it internationally. Through its actions, Biocat acts as a **knowledge partner** for the government to design policies and programs that affect the sector; detects **major international trends to anticipate the sector's needs and opportunities before they even appear;** facilitates collaboration

between the stakeholders in the BioRegion and a variety of entities in Catalonia and beyond, both nationally and internationally and **access** of companies and research bodies to public stakeholders; proposes **flexible, innovative** solutions to the sector's challenges, with **quality and efficacy**.

Biocat aims to become a global benchmark with the knowledge and financial capacity to head up large, strategic, countrywide projects and provide service for public and private stakeholders in the life sciences and healthcare sector.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat



Summary of public activities in 2016

Throughout 2016, Biocat organized, collaborated or participated in 87 activities, including 12 international debate sessions in the program B·Debate and 6 events for the promotion of the MOEBIO program.

- Events Biocat organizes, collaborates on or participates in.
- Activity organised by B·Debate – International Centre for Scientific Debate
- Activity organised by the MOEBIO programme

February

- BioAsia 2016
- Connect with the Massachusetts Digital-Health ecosystem
- Successfully selling into NHS Wales
- Medical Devices Meetings

March

- BioWales
- 16th Healthcare Investment Forum Barcelona
- GoGlobal Medtech: application deadline
- IX Conferencia Anual de las Plataformas de Investigación Biomédica
- eyeforpharma Barcelona 2016 (14th edition)

- Presentation of the results of the TRAM-S project
- Lessons Learned: Models organitzatius a les empreses Biotec
- Cycle of debates +HUMAN: Consciousness manipulation

April

- BIO-Europe Spring Conference (10th edition)
- Cycle of debates +HUMAN: 'The Enhanced Brain: Ally or Enemy of the Human Species?'
- Digital-Health Trade Mission to Boston
- Workshop on RIS3 Communities
- B·Debate: Cancer Therapeutic Resistance. Progress and perspectivese
- Cycle of debates +HUMAN: An end to aging?
- Biovision 2016 (11th edition)
- World Medical Innovation Forum 2016
- GoGlobal Medtech: program start
- Session: the innovation bridge between Massachusetts-Catalonia

May

- Course: Claus per Bioemprendre 2016 (1st session)
- Lessons Learned. Medical devices: tips & tricks for managing the process of prototyping and validation
- Health 2.0 Europe 2016
- Course: Claus per Bioemprendre 2016 (2nd session)
- Course: Claus per Bioemprendre 2016 (3rd session)
- ANGLONORDIC 2016
- Presentation Biocat Report 2015
- Digital Enterprise Show
- Course: Claus per Bioemprendre 2016 (4th session)
- 9th Charité Entrepreneurship Summit

'Jornada de trabajo sobre aspectos legales y financieros de H2020'

June

Bizbarcelona 2016

IPBC Global 2016

Submission Deadline: EIT Health Spain Call for Applications for 2016 Headstart and Proof of Concept Funding

BIO International Convention 2016

BME IDEA 2016

Challengers 2016

Informative Session: Master Design Health Barcelona 2017

The Barcelona Human Microbiome Workshop. From science to therapeutics

July

Summer School on Medicines 2016 (SSM8)

Lessons Learned: Rating companies. Beyond the numbers

Session: Tax Incentives for R&D. Case studies and industry specifications

Informative Session: Master Design Health Barcelona 2017

EIT Health Accelerator: Business plan aggregator and other programs for SMEs and bioentrepreneurs

Deadline: Call for proposals for the 2017 B·Debate calendar of activities

Submission Deadline: Call for EIT Health Business Plan Aggregator

September

Fighting Blindness. Future Challenges and Opportunities for Visual Restoration

BIOREGATE: European Regenerative Medicine Forum

New opportunities for innovation in Canada. Presentation of the ecosystem and calls for Health sector financing

Masterclass by Kaospilot: 'Creative Leadership'

Plant Proteostasis. Towards a green based industry

BIOSPAIN 2016

Informative Session: Màster Design Health Barcelona 2017

October

Innovation Days 2016

CPhI Worldwide 2016

Lessons Learned: Communicates...what? Communication strategies to grow your business

Start-up competition: South Summit 2016

Seminar on South Korea

17th Healthcare Investment Forum Barcelona

Trade Mission to Japan

BioJapan 2016

Barcelona Conference on Epigenetics and Cancer. Beyond the cancer genomes

Informative Session: Màster Design Health Barcelona 2017

Bioproduction

Graduation Day of d·HEALTH Barcelona 2016

Call deadline: EIT Health Spain local trainings

Health-U (2nd edition)

Global Educators Network for Health Care Innovation Education (GENiE)

IOT Solutions World Congress Barcelona

Early Life Experiences. Vulnerability or Resilience?

November

EIT Health Spain local trainings. Business stress test: getting ready for launch

Pharma and Biotech IP Summit

Bio-Europe 2016

Imaging for life. From molecules to diagnostics and therapy

EU-Japan Cluster Matchmaking Event

MEDICA 2016

Drug Repurposing for Rare Diseases

Deadline: PIONEERS Awards 2016

EIT Health Summit

Forum of the BioRegion of Catalonia

BIOLATAM 2016

Lessons Learned: Market Access and Reimbursement

BioFIT 2016

December

Health & Bio Team Dating (2nd edition)

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Informe Biocat 2015: l'anàlisi de referència del sector de les ciències de la vida i de la salut a Catalunya

La quarta edició de l'Informe Biocat ha presentat, un any més, les dades clau dels diferents agents de la BioRegió de Catalunya amb l'objectiu d'oferir una visió holística del sector de ciències de la vida i de la salut català i contribuir al seu posicionament internacional.

L'*Informe* analitza les fortaleses i els aspectes estratègics de la seva evolució, actualitza el finançament de les empreses i dels seus projectes i inclou articles d'experts internacionals i gràfics explicatius amb les principals magnituds.

Novetats de l'edició 2015:

- Inclusió per primer cop d'un capítol específic de tendències internacionals sectorials i de reptes globals per a la BioRegió de Catalunya.
- Inclusió de tres capítols que reflecteixen l'enfocament tridimensional de l'àmbit d'actuació empresarial de Biocat (biofarma, tecnologies mèdiques i *digital health),* introduïts per reconeguts experts que analitzen temàtiques rellevants en el context sectorial actual (com el futur de la medicina, la inversió a la BioRegió, o la convergència de sectors, entre d'altres).
- Inclusió per primer cop de 20 casos d'èxit d'empreses —en primera persona— per valorar la realitat empresarial i de recerca de

La presentació de l'*Informe Biocat*, va reunir més de 200 professionals de l'àmbit empresarial, acadèmic i científic.

Albert Barberà, director general de Biocat, va presentar les xifres i dades principals de l'*Informe*.

Malgrat el balanç positiu de la majoria d'indicadors, l'Informe Biocat evidencia reptes pendents. En primer lloc, l'alt **nivell** en **la recerca no es tradueix en una alta valorització**

l'ecosistema.

- Modernització de la publicació: format més visual i sintètic que el d'edicions precedents.
- Publicació per primer cop, a banda del format *pdf*, d'una plataforma digital del document, *responsive* a qualsevol dispositiu, que permet compartir els capítols i seccions a través de xarxes socials.
- Elaboració i difusió d'un vídeo animat amb les dades i els reptes principals que es contemplen a l'*Informe*. Inclusió d'una infografia resum de l'anàlisi global.
- Publicació per primer cop de tres edicions separades en català, castellà i anglès el mateix dia de la presentació.
- Edició d'un fulletó complementari amb les dades més rellevants de l'*Informe* (fulletó *Impact Metrics*).
- Pla de difusió i campanya en entorn *online* al llarg de tot a l'any, per tal d'aconseguir l'impacte més gran possible en l'àmbit nacional i, específicament, en l'àmbit de les publicacions sectorials internacionals.

Acte de presentació publica

El 19 de maig del 2016 es va presentar l'Informe Biocat 2015 durant un acte oficial presidit per Carles Puigdemont, president de la Generalitat, que va congregar més de 200 polítics, empresaris i personalitats al Palau de la Generalitat.

Albert Barberà, director general de Biocat, va presentar les principals dades i xifres de l'*Informe*, que ofereix una panoràmica general del conjunt del sector de les ciències de la vida i la salut a Catalunya, i en va comentar els subsectors (biotecnològic, farmacèutic, tecnologies mèdiques i *digital health*) i les organitzacions de recerca en detall, a la vegada que va fer una anàlisi exhaustiva de les dades econòmiques i de producció científica entre el 2013 i el 2015.

La presentació va comptar també amb la participació d'Ella Korets-Smith, directora executiva de TO Health!, el clúster de ciències de la vida de la regió de Toronto, que va explicar quins són els factors d'èxit del model canadenc i va compartir les *best practices* que poden ser extrapolables a la realitat catalana. Segons Korets-Smith, un clúster d'èxit necessita un context apropiat, activitats interessants i bons recursos i habilitats. "Les activitats alineades amb les necessitats, els recursos i les bones condicions de negoci són clau per impulsar l'èxit de les iniciatives dels clústers", apunta Korets-Smith. La canadenca va subratllar també la importància del fet que totes les institucions involucrades estiguin

socioeconòmica. "*Hi continua havent una desconnexió entre mercat i recerca, i un gap massa gran entre els nostres indicadors d'excel·lència científica i els d'innovació: la BioRegió no té un problema de ciència, té un problema de transferència*", alerta Albert Barberà. Per exemple, entre el 2010 i el 2015 a Catalunya només es van generar 286 sol·licituds de patent prioritària en ciències de la vida i de la salut davant l'OEPM (Oficina Española de Patentes y Marcas), el 17 % del total estatal.

D'altra banda, la **inversió en R+D pública i privada a Catalunya va baixar** quasi un 11 % entre el 2009 (any d'inflexió després d'una dècada d'increments constants) i el 2014. La despesa en R+D és d'un 1,47 % del PIB de Catalunya (dades del 2014), per sobre de la mitjana de l'Estat (1,23 %). Catalunya lidera la inversió en R+D en biotecnologia de l'Estat espanyol, amb una despesa global de 416 milions d'euros (28,7 % del total) (dades del 2014). "*És imprescindible augmentar el suport a la recerca bàsica i a la recerca clínica, i comptar amb la implicació del sector empresarial* " reclama el director general de Biocat."*Entre el 2002 i el 2013 la inversió pública respecte al PIB s'ha multiplicat per 1,7 mentre que la privada s'ha mantingut inalterada: aquesta tendència s'ha de revertir*".

Finalment, tot i els èxits d'inversions del 2015, **l'accés a capital continua sent un dels obstacles als quals s'enfronten les empreses catalanes**. "*Hem d'aconseguir vehicles de finançament per desenvolupar proof of concept; ampliar el pool d'inversors; atraure més capital privat internacional, i disposar dels mecanismes legals per incentivar una cultura de filantropia, entre d'altres*", explica Albert Barberà. "*Cal continuar treballant per adreçar aquests reptes, incidir en la transferència de tecnologia i el coneixement, així com en el suport a emprenedors i al creixement empresarial, perquè no només és necessari ajudar a emprendre, sinó també ajudar a les empreses a escalar.*"

alineades per tal d'assolir els objectius amb més rapidesa. Per finalitzar, Korets-Smith va recordar que encara hi ha molt d'espai per clústers forts com ara Biocat.

Carles Puigdemont, president de la Generalitat, amb Albert Barberà.

© Biocat, 2017 | Baldiri Reixac, 4-8, Torre I (PCB) · 08028 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

5è Fòrum de la BioRegió: "Com crear valor en un sistema de salut i en un ecosistema en transformació"

El passat 25 de novembre del 2016 va tenir lloc el 5è Fòrum de la Bioregió al Palau de Congressos de Catalunya amb un marcat caràcter internacional sota l'eslògan "Understanding how to create value in a changing healthcare & life sciences ecosystem".

La benvinguda va anar a càrrec del conseller de Salut de la Generalitat, Antoni Comín, la directora general de BCN Peptides Berta Ponsati (Silver Sponsor d'aquest Fòrum) i Albert Barberà, CEO de Biocat, qui va destacar que "cal créixer i estar preparats per afrontar la complexitat d'aquest sector en constant evolució".

Més de 300 professionals del sector de les ciències de la vida i la salut es van congregar en la que va ser una jornada intensa caracteritzada per ponències d'experts internacionals que van compartir experiències d'èxit de models de col·laboració publicoprivada, així com *best practices* en els sectors de la biofarma, el *medtech* i el *digital health*. Addicionalment, hi va haver un espai per al *networking* durant un *coffee break* patrocinat per Caixa Capital Risc i un diàleg sobre els temes més estratègics de la BioRegió de Catalunya.

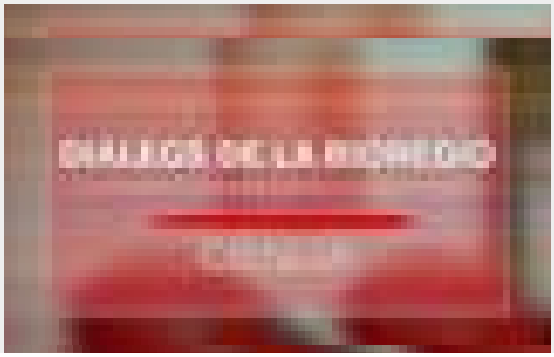
L'objectiu fixat per aquesta cinquena edició va ser proporcionar una perspectiva integradora i transversal davant d'un entorn caracteritzat per la incertesa econòmica, la volatilitat del mercat, els canvis reguladors i una major demanda d'innovació i

El paper de la ciència a la Bioregió

Una altra novetat amb què va comptar el Fòrum va ser la presentació dels **Diàlegs de la Bioregió**, un cicle que tindrà continuïtat durant el 2017 i el 2018, en què personalitats i experts del sector de les ciències de la vida i la salut tractaran els aspectes més estratègics i rellevants del sector.

El president del Barcelona Institute of Science and Technology (BIST), Andreu Mas-Colell, i el director associat del Barcelona Supercomputing Center (BSC), Josep Maria Martorell, van protagonitzar la primera conversa, la qual va tractar sobre el rol que juga la ciència a la BioRegió.

Un dels temes que es van posar sobre la taula va ser la transferència de tecnologia i la valorització de la recerca, amb un clar missatge de Martorell: "Si la ciència és excel·lent, la transferència arriba". També es va posar en relleu la necessitat de difondre la ciència que es fa a Catalunya, no només a la població en general sinó també entre els polítics.



de creació de valor. Per aquest motiu, es va fer una clara aposta per un **programa totalment internacional** amb ponents de Canadà, els Estats Units, Alemanya i el Regne Unit.

El fundador i director no executiu de MedCity, Simon Howell (entitat del sud d'Anglaterra que promou l'emprenedoria a les ciències de la vida) va donar el tret de sortida explicant com **afegir valor a través de l'associació** i alertant que els principals competidors ara són internacionals.

Tendències de futur i temes emergents de la indústria

Durant una sessió amb tres ponents reconeguts —patrocinada per Biokit es van explorar les variables que estan prenent força en el futur de la indústria**.**

Michael Müller, soci gerent de Monacon Beteiligungs GmbH, va posar de manifest els canvis soferts a la cadena de valor per part de les biotecnològiques i les farmacèutiques: un model més obert que externalitza la innovació i busca socis en noves teràpies i medicina personalitzada (veure presentació). Per altra banda, David Cassak, soci gerent d'Innovation in Medtech LLC, va destacar que la crisi de finals del 2000 va provocar un canvi en el model de les empreses; de volum a valor. Com a conclusió, Vishal Gulati, soci de Draper Esprit, va fer palès l'augment de la percepció del propi estat de salut a la societat i la voluntat dels pacients de poder accedir a les seves pròpies dades (veure presentació).

Models d'excel·lència en la transferència de tecnologia i la comercialització de la ciència

Un dels temes candents del sector ja el posava de manifest l'Informe Biocat 2015: la capacitat de generació d'activitat econòmica del sistema d'R+D+i de Catalunya (patents, llicències i *spin-off*) no està en proporció amb l'activitat de producció científica. Per aquest motiu, al Fòrum, i amb el suport del patrocini de Reig Jofre, es va apostar per portar dos models d'èxit internacional en la col·laboració publicoprivada: el de Massachussets i el de Toronto. Susan Bannister, ex-presidenta del Massachusetts Life Sciences Center, va destacar la **necessitat de promoure i encoratjar l'emprenedoria, amb *best practices* i casos d'èxit de Massachusetts**. El mateix va fer Zayna Khayat, directora del programa d'avaluació tecnològica d'innovació a Mars Excite (Mars Health) amb la realitat de Toronto (veure presentació Susan Bannister , veure presentació Zayna Khayat).

Un *Chief Scientist* a Catalunya?

Més de 300 líders del sector de les ciències de la vida i la salut van assistir al Fòrum de la BioRegió 2016.

El conseller de salut, Antoni Comín, donant la benvinguda.

Susan Bannister, Zayna Khayat i Jorge Juan Fernández, director acadèmic de MOEBIO, debaten sobre els models d'èxit en la col·laboració publicoprivada.

Biocat va introduir al debat la possible necessitat d'incorporar aquesta nova figura al sistema, atenent les darreres tendències vistes a països com Canadà, Austràlia, Anglaterra o Escòcia. Mehrdad Hariri, president i director general de la Canadian Science Policy Centre, va ser l'encarregat d'explicar els models de *Chief Science Officer* i *Chief Science Advisor* i les seves diferències, concloent que un **Chief Innovation Officer** seria el més adient per fer front a la manca de transferència de tecnologia a Catalunya (veure presentació).

Organizer:

Silver Sponsor:

Colaborador:

Media Partner:

© Biocat, 2017 | Baldiri Reixac, 4-8, Torre I (PCB) · 08028 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

BENVINGUDA

CONSTRUINT UN ECOSISTEMA DE SALUT INNOVADOR

Informe Biocat 2015

Fòrum de la BioRegió

Moebio

Lessons Learned

Health & BIO Team Dating

EIT HEALTH

B·Debate

BIO San Francisco

RIS3CAT

Fires sectorials

Projectes europeus

Comunicació i divulgació

BIOCAT

LLISTAT D'ACTIVITATS PÚBLIQUES

Home › Construint un ecosistema de salut innovador i competitiu a Catalunya ›

Moebio

MOEBIO: accelerant la creació d'*start-ups* innovadores i la formació d'emprenedors disruptors

Moebio és una iniciativa que aplega diversos programes formatius de llarga i curta durada que tenen l'objectiu comú de **promoure l'emprenedoria** en l'encreuament de la tecnologia, les biociències, la salut i la gestió empresarial. Moebio ja està reconeguda com una de les acceleradores **de més èxit de la BioRegió** i **d'Europa.**

El seu programa insígnia, Design Health Barcelona (**d·HEALTH Barcelona**), és un curs d'innovació en tecnologies mèdiques sanitàries dirigit a tots aquells joves amb talent i amb esperit emprenedor que vulguin contribuir a millorar el món en l'àmbit de la salut. El programa acompanya equips multidisciplinaris en un procés global d'identificació de noves oportunitats i de desenvolupament de tecnologies innovadores que poden donar resposta als grans reptes que el sector enfronta a escala mundial.

d·HEALTH basa la seva metodologia en el Biodesign Fellowship d'Stanford, en què, a través d'un procés d'immersió clínica, els alumnes van detectar *in situ* necessitats no satisfetes com a base per dissenyar nous productes i serveis. En aquesta darrera tercera edició, i amb la col·laboració de l'Hospital Clínic, l'Hospital Sant Joan de Déu i l'Institut Guttmann, els *fellows* van detectar fins a **990 necessitats insatisfetes** que es van concretar en tres solucions innovadores sobre el **microbioma,** la **higiene oral**

Els fellows en la seva visita a Galway amb Raquel Riera, cap d'Innovació i Desenvolupament de Talent a Biocat.

Els *fellows* durant l'acte de "Graduation Day".

per a nens amb necessitats especials i la **hidratació en pacients en hemodiàlisi**, respectivament.

Durant l'acte de graduació que va tenir lloc al Mobile World Center, a l'octubre, els projectes es van presentar en públic, juntament amb els projectes sortits d'edicions anteriors, i els exalumnes van exposar els resultats obtinguts i van compartir experiències amb els nous *fellows.* La cerimònia va comptar també amb un convidat d'honor, **John M. Collins**, PhD i COO del Center for Integration of Medicine and Innovative Technology (CIMIT), qui, amb més de 25 anys d'experiència internacional en la comercialització de tecnologies innovadores i després d'haver accelerat més de 600 projectes al CIMIT, va compartir set "lliçons" amb l'audiència: centrar-se en necessitats clíniques no cobertes rellevants; comprendre les parts involucrades i escoltar als agents de finançament; tenir perseverança; esdevenir paranoic si cal i tenir sota control tot allò que pugui malferir el negoci; treballar amb bons professionals i cultivar una cultura d'empresa; cercar assessorament; crear una xarxa de contactes, i captivar els inversors amb la teva història.

Segons les seves pròpies paraules,"el 42 % de les *start-up* en *healthtech* fracassen perquè venen productes que ningú no vol. Ser un emprenedor és dur. Però ser un emprenedor en salut és el més difícil".

Com en altres edicions, el màster va tenir una durada de nou mesos en què els *fellows* van poder experimentar un cicle complert d'innovació i assolir els aprenentatges i objectius establerts en cinc fases del programa: la fase "Bootcamp", enfocada a formar els equips de treball multidisciplinaris; la fase "Identify", que té com a finalitat identificar necessitats mèdiques no cobertes; la fase "Invent", dirigida a dissenyar una solució disruptiva d'innovació tecnològica per donar resposta a una de les necessitats escollides; la fase "Implement", en què es trasllada aquesta idea d'innovació a un projecte de negoci viable en el mercat, i la "Graduation Day", en què finalment els *fellows* tenen l'oportunitat de presentar els seus projectes davant un panell d'experts.

John Collins, compartint set "Lessons learned" durant la cerimònia.

Mowoot, el dispositiu per combatre el restrenyiment crònic.

Sens dubte, una de les notícies de l'any va ser l'adjudicació d'1,14 milions d'euros a la start-up usMIMA, sorgida del màster d·HEALTH, per part del programa de la Unió Europea Horizon2020. La companyia va ser seleccionada entre prop de 1.400 empreses de setze països i va treure al mercat un dispositiu mèdic no invasiu, MOWOOT, per combatre el restrenyiment crònic dels pacients amb ictus, lesions medul·lars i malaltia de Parkinson. Els recursos de finançament adquirits s'empraran per desenvolupar un estudi clínic multicèntric internacional, reduir costos en el procés de fabricació i desenvolupar un nou dispositiu que inclogui connectivitat.

Novetats 2016: intercanvi i mobilitat més internacional

El 2016, d·HEALTH es va integrar en el programa **Clinical Innovation Fellowships** de l'EIT Health, el consorci de salut més important a Europa liderat per tres programes de biodisseny i emprenedoria en salut: d·HEALTH, de Biocat, Bioinnovate Ireland, de la Universitat de Galway (Irlanda) i Clinical Innovation Fellowships, de l'Institut de Karolinska (Suècia), tots tres basats en la metodologia d'Stanford Biodesign. Un dels principals objectius del programa va ser promoure la mobilitat i l'intercanvi d'alumnes. Vuit *fellows* dels programes de biodisseny CTMH de l'Institut de Karolinska i del Bioinnovate de Galway van assistir al "Graduation Day" per compartir experiències i resoldre dubtes en relació al procés d'innovació i demanar consells sobre com afrontar les dificultats amb què s'havien trobat els seus homòlegs de Barcelona.

En aquest sentit, el 2016 els fellows de d·HEALTH van visitar també el programa de biodisseny de Galway, cosa que els va permetre conèixer l'ecosistema de la regió, **intercanviar experiències** i rebre *feedback* sobre les necessitats detectades en la fase d'immersió clínica, en aquest cas en els àmbits de l'otorinolaringologia, la dermatologia i salut cardiotoràcica. A més a més, els *fellows* van poder accedir a un estudi sobre el *target* i el mercat potencial als quals van adreçats els projectes. La trobada també va incloure testimonis d'antics alumnes que van explicar el grau de maduració en què es trobaven els seus projectes. Entre ells, es troba l'*start-up* Embo Medical, que ja ha llançat dos productes al mercat. De Bioinnovate Ireland van sorgir 14 projectes en biodisseny que seguien actius, un dels quals ha estat comprat per un fons d'inversió.

Per completar la visita, el grup va tenir dues reunions més. La primera, amb **Brendan Boland**, *ex-fellow* de l'edició 2014 i CEO d'Alt Surgical, empresa que va fundar a partir de Bioinnovate Ireland. La segona trobada va ser amb John Linehan, membre de l'*advisory board* de Bioinnovate Ireland i professor de bioenginyeria de la Universitat d'Stanford (Califòrnia), qui va realitzar una xerrada inspiradora i va explicar com es podia entrar al mercat dels Estats Units i quines ajudes hi havia per a les *start-ups*.

Una altra novetat dins el programa va ser la *masterclass* gratuïta sobre lideratge creatiu a la facultat de Medicina de la Universitat de Barcelona, en què es van explorar tècniques i models d'aprenentatge sobre la creativitat en el camp empresarial. L'activitat va estar impartida per **Paul Natorp,** de l'escola danesa de disseny KaosPilot,

reconeguda per la seva metodologia disruptiva, i per **David Storkholm,** *coach* professional i entrenador de lideratge.

En aquesta edició, el programa d·HEALTH Barcelona va comptar amb el suport de Sanofi i de la Fundació Banc Sabadell, i amb la col·laboració de Mobile World Capital Barcelona i de l'escola danesa KaosPilot.

Com en edicions anteriors, Biocat va obrir al públic algunes de les sessions de d·HEALTH Barcelona a través del MOEBIO Short Programs, programes formatius adreçats a estudiants, professionals o emprenedors que aporten coneixements pràctics sobre temes clau en l'assistència sanitària, la innovació, la gestió i l'esperit empresarial. Cada programa va tenir una durada màxima de 20 hores cadascun, dividides entre tres i vuit sessions de diferent extensió.

© Biocat, 2017 | Baldiri Reixac, 4-8, Torre I (PCB) · 08028 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

"Lessons Learned": aprenent d'experiències i reflexions

Per tercer any consecutiu, Biocat i CataloniaBio van col·laborar en l'organització de les jornades "Lessons Learned". L'objectiu de la iniciativa és propiciar l'intercanvi d'experiències i el *networking* entre professionals de les empreses de l'àmbit de les ciències de la vida i de la salut.

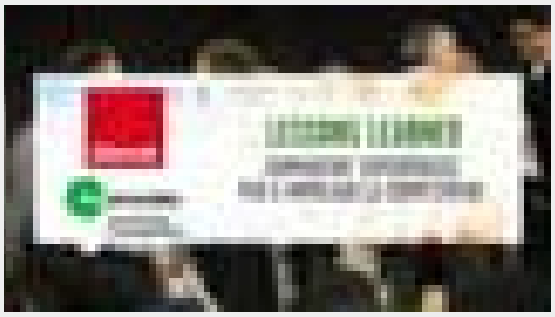
Durant les jornades, més de 219 persones van assistir a interessants xerrades que van tenir lloc al llarg de l'any, on experts tant d'estratègies de desenvolupament de producte com de temes legals i financers van compartir els seus coneixements, experiències i punts de vista sobre temàtiques clau per al desenvolupament de les empreses del sector.

30 van ser els ponents convidats que van explicar en cadascuna de les sessions les lliçons que havien après a partir de la seva experiència. Les trobades d'aquesta edició es van centrar en temes com els models organitzatius, dispositius mèdics, comunicació i *market access*.

A continuació es poden trobar els enllaços amb informació de cadascuna de les sessions de "Lessons Learned" que es van celebrar el 2016:

· Models organitzatius a les bio-empreses i la gestió del canvi: Quines són les claus de l'èxit? (31 de març);

· Dispositius mèdics: tips&tricks per la gestió del procés de prototipatge i validació (5 de maig);



Les jornades són un fòrum de coneixement i *networking.*

Més de 200 persones van participar en les "Lessons Learned" durant el 2016.

Els assistents van poder conèixer temàtiques clau per al desenvolupament de les empreses del sector.

· Valoració de companyies: més enllà dels números (5 de juliol);

· Estratègies de Comunicació per a les empreses Biotec (4 d'octubre);

· Market Access and Reimbursement (29 de novembre)

© Biocat, 2017 | Baldiri Reixac, 4-8, Torre I (PCB) · 08028 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

BENVINGUDA

CONSTRUINT UN ECOSISTEMA DE SALUT INNOVADOR

Informe Biocat 2015
Fòrum de la BioRegió
Moebio
Lessons Learned
Health & BIO Team Dating
EIT HEALTH
B·Debate
BIO San Francisco
RIS3CAT
Fires sectorials
Projectes europeus
Comunicació i divulgació

BIOCAT

LLISTAT D'ACTIVITATS PÚBLIQUES

Home › Construint un ecosistema de salut innovador i competitiu a Catalunya ›

Health & BIO Team Dating

***Speed dating* per impulsar nous projectes empresarials**

El passat mes de desembre del 2016 va tenir lloc a Barcelona una nova edició del Health & Bio Team Dating, una iniciativa organitzada per BStartup de Banc Sabadell, Biocat i CataloniaBio amb la col·laboració de 27 institucions de l'àmbit universitari i de la recerca de Catalunya. Es tracta d'una trobada amb un format pioner en el sector de les ciències de la vida i la salut on un centenar de científics i executius es van posar en contacte mitjançant una plataforma que concerta cites ràpides de 30 minuts per tal de posar en marxa projectes empresarials. Durant quatre hores, es van organitzar **més de 200 reunions.**

La trobada va repetir format després de l'èxit de la primera edició, celebrada el desembre del 2015. En aquella ocasió, el 82 % dels participants van trobar contactes i van iniciar col·laboracions a través d'aquesta iniciativa i el 67 % estan encara col·laborant per tirar endavant els seus projectes. Sis equips van formalitzar un contracte o conveni i la totalitat de participants van manifestar que repetirien l'experiència.

Iniciatives com Health & Bio Team Dating agilitzen la transferència tecnològica que necessita l'ecosistema de salut a Catalunya per ser més innovador i competitiu.

Testimonis d'èxit

Aquest any es va convidar els protagonistes d'un

Un centenar de científics i gestors es van donar cita al Health & Bio Team Dating.

Durant quatre hores es van organitzar més de 200 reunions.

dels casos d'èxit sorgit del Health & Bio Team Dating 2015 perquè expliquessin la seva experiència: la Dra. Ruth M. Risueño, fundadora i Chief Scientific Officer (CSO) de Leukos Biotech (*spin-off* de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras), i el Dr. Enrique Llaudet, que es va incorporar com a CEO a l'empresa arran de la seva trobada a l'esdeveniment. La companyia està acabant el desenvolupament preclínic d'una nova classe de fàrmacs per a la leucèmia mieloide aguda (LMA) i ha aconseguit aixecar una ronda d'inversió de 3,5 milions d'euros. "Els investigadors som científics i necessitem l'ajuda i l'assessorament dels professionals dels negocis. El Health & Bio Team Dating em va permetre trobar un CEO per al meu projecte", va destacar Risueño. "Per mi, la "cita" em va permetre trobar una nova feina estimulant i gratificant" va dir Llaudet.

© Biocat, 2017 | Baldiri Reixac, 4-8, Torre I (PCB) · 08028 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

BENVINGUDA

CONSTRUINT UN ECOSISTEMA DE SALUT INNOVADOR

Informe Biocat 2015
Fòrum de la BioRegió
Moebio
Lessons Learned
Health & BIO Team Dating
EIT HEALTH
B·Debate
BIO San Francisco
RIS3CAT
Fires sectorials
Projectes europeus
Comunicació i divulgació

BIOCAT

LLISTAT D'ACTIVITATS PÚBLIQUES

Home › Construint un ecosistema de salut innovador i competitiu a Catalunya › EIT HEALTH

EIT Health, una aposta estratègica europea

El 2015 va entrar en funcionament l'EIT Health, la iniciativa europea més gran en l'àmbit de la innovació i l'emprenedoria per a una vida saludable i un envelliment actiu, que havia estat aprovada per l'Institut Europeu d'Innovació i Tecnologia (EIT) el desembre del 2014.

Biocat és membre associat d'EIT Health i, des del 2008, havia estat treballant per impulsar aquesta iniciativa, coordinant i dinamitzant les entitats que participen en el node català-espanyol perquè la proposta presentada recollís els interessos de l'ecosistema català-espanyol i tingués tots els elements per guanyar la convocatòria.

L'EIT Health és un consorci que comprèn 140 empreses, universitats i centres de recerca, totes elles líders en els seus catorze països europeus d'origen. El node local d'EIT Health, EIT Health Spain, en què participa Biocat com a associat adjunt, està format per disset entitats —universitats, empreses, centres de recerca, hospitals i centres tecnològics— rellevants als seus sectors i compromeses amb la innovació en salut i el seu impacte en la millora de la qualitat de vida dels ciutadans.

Les entitats que formen part de l'EIT Health Spain són, com a socis principals, la Universitat de Barcelona, ATOS, la IESE Business School, l'Institute for Bioengineering of Catalonia (IBEC), l'Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV), la Universidad Politécnica Madrid (UPM), Ferrer i

Deu equips van participar en els *Local trainings* que es van celebrar el novembre al PCB.

Un objectiu doble: acceleració de projectes i formació innovadora

Durant el 2016, Biocat va participar en els programes d'acceleració següents:

· *Business Plan Agregator,* que promou l'entrada a mercat i la possibilitat de crear una nova activitat econòmica.

· *Proof of Concept and Headstart,* que promou finançament per a les empreses emergents i pimes per desenvolupar nous productes i serveis per a les àrees d'interès d'EIT.

A més, Biocat va organitzar els *Local trainings,* sessions formatives dirigides a emprenedors amb una idea de negoci en estadi primerenc. El principal objectiu de les sessions és validar el model de negoci i capacitar als emprenedors per reduir de manera significativa els

Abbott Laboratories.

Com a socis adjunts hi participen, a més de Biocat, l'Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS), el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Fundació Bancària La Caixa, GMV, LEITAT, P.A.U. Education, el Parc Sanitari Sant Joan de Déu i PREMAP Seguridad y Salud.

A més d'Espanya, EIT Health compta amb nodes a Alemanya, França, el Regne Unit/Irlanda, Bèlgica/Holanda i Escandinàvia. També està integrat per sis regions connectades al consorci, anomenades InnoStars, com són Croàcia, Hongria, Polònia, Portugal, Eslovènia i Gal·les.

Amb un pressupost total de 140 milions d'euros, és una de les iniciatives més ambicioses desenvolupades a l'àmbit de la salut que compta amb finançament públic. Tenint en compte la innovació com a base per al creixement, la competitivitat i el benestar social, l'EIT Health té com a objectiu crear al voltant de 340 noves idees de negoci fins a l'any 2018. Això no només genera noves oportunitats de mercat per a una mitjana de 70 *start-ups* per any, sinó que també proporciona respostes als requisits de salut actuals i futurs. A més, a través dels seus programes d'educació, implica a un milió d'estudiants en els programes impulsats per l'associació.

riscos tecnològics, financers i comercials.

© Biocat, 2017 | Baldiri Reixac, 4-8, Torre I (PCB) · 08028 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

BENVINGUDA

CONSTRUINT UN ECOSISTEMA DE SALUT INNOVADOR

- Informe Biocat 2015
- Fòrum de la BioRegió
- Moebio
- Lessons Learned
- Health & BIO Team Dating
- EIT HEALTH
- **B·Debate**
- BIO San Francisco
- RIS3CAT
- Fires sectorials
- Projectes europeus
- Comunicació i divulgació

BIOCAT

LLISTAT D'ACTIVITATS PÚBLIQUES

Home › Construint un ecosistema de salut innovador i competitiu a Catalunya ›

B·Debate

B·Debate: El debat científic internacional a Barcelona

El 2016, més de 1.400 assistents i 186 ponents van debatre a Barcelona sobre l'àmbit de les ciències de la vida en el marc dels B·Debate - International Center for Scientific Debate Barcelona, una iniciativa de Biocat amb el suport de l'Obra Social "la Caixa" que pretén impulsar trobades internacionals d'alt nivell científic per promoure el diàleg, la col·laboració i l'intercanvi obert d'idees, iniciatives i coneixements entre experts de reconegut prestigi nacional i internacional. En la seva vuitena edició, B·Debate va contribuir, un any més, a posicionar Barcelona com a ciutat referent en generació de coneixement i Catalunya com a país d'excel·lència científica.

Al llarg de les vuit sessions que es van celebrar durant el 2016, els assistents van poder aprofundir sobre el genoma, el càncer, la ceguera, la salut mental, les malalties rares o el microbioma, entre d'altres. Un 46 % dels ponents eren estrangers, mostrant així la vessant més internacional de la recerca en aquestes àrees científiques.

Durant el 2016, B·Debate va involucrar a 56 entitats, el 36 % de les quals eren internacionals. Hi van participar entitats científiques de referència com l'Institut de Neurociències UAB, l''Institut de la Màcula i la Retina, l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB), el Parc Científic de Barcelona (PCB), l'Hospital Sant Joan de Déu, l 'Institut Català d'Oncologia (ICO), la Universitat Autònoma de Barcelona, el Vall d'Hebron Institut d'Oncologia (VHIO), COST Proteostasis, el Centre de Recerca en Agrigenòmica

Cosmocaixa és la seu de la gran majoria de les trobades.

Malalties rares, el genoma, el càncer, o el microbioma van ser temes de debat durant el 2016.

Més de 1.400 persones van assistir a les vuit sessions de B·Debate celebrades el 2016.

(CRAG), l'IrsiCaixa AIDS Research Center, l'Institut de Biotecnologia i Biomedicina (IBB), el Jožef Stefan Institute (IJS) (Eslovènia), el Centre de Regulació Genòmica (CRG) i Leitat.

Les sessions de B·Debate disposen de la seva pròpia pàgina web, on es poden consultar els diversos materials que genera cadascuna de les trobades. El setembre del 2016 es va estrenar un nou portal web, més intuïtiu i dinàmic, que ha permès millorar la visibilitat de les sessions científiques. La nova plataforma té l'objectiu de maximitzar la difusió dels debats entre la comunitat científica i la societat en general. El portal és un espai informatiu que compila totes les activitats sota la marca B·Debate d'una manera més entenedora, simple i ordenada, amb una arquitectura coherent i una bona navegació que afavoreix la usabilitat. B·Debate també divulga el coneixement i els resultats obtinguts de la celebració dels debats mitjançant notícies i a través de les Sinopsis. Està disponible en dos idiomes, català i anglès.

El programa del 2016 va incloure les sessions següents:

· *Cancer Therapeutic Resistance. Progress and Perspectives* (7-8 d'abril).

· *The Barcelona Debates on the Human Microbiome. From Microbes to Medicines* (30 de juny-1 de juliol).

· *Fighting Blindness. Future Challenges and Opportunities for Visual Restoration* (6-7 de setembre).

· *Plant Proteostasis. Towards a Green Based Industry* (27-28 de setembre).

· *Beyond Cancer Genomes. Barcelona Conference on Epigenetics and Cancer* (13-14 d'octubre).

· *Early Life Experiences. Vulnerability or Resilience?* (25-26 d'octubre).

· *Imaging for Life. From Molecules to Diagnostics and Therapy* (8-9 de novembre).

· *Drug Repurposing for Rare Diseases. The Cure for the 21st Century* (17-18 de novembre).

© Biocat, 2017 | Baldiri Reixac, 4-8, Torre I (PCB) · 08028 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Mapa web | Avís legal i Política de privacitat | Política de cookies | Crèdits

BENVINGUDA

CONSTRUINT UN ECOSISTEMA DE SALUT INNOVADOR

Informe Biocat 2015
Fòrum de la BioRegió
Moebio
Lessons Learned
Health & BIO Team Dating
EIT HEALTH
B·Debate
BIO San Francisco
RIS3CAT
Fires sectorials
Projectes europeus
Comunicació i divulgació

BIOCAT

LLISTAT D'ACTIVITATS PÚBLIQUES

Home › Construint un ecosistema de salut innovador i competitiu a Catalunya › BIO

San Francisco

BIO SAN FRANCISCO: la gran cita del sector biofarma

Del 6 al 8 de juny del 2016, Biocat va coordinar la representació de la delegació catalana a la BIO International Convention, fira capdavantera a escala internacional de *partnering* en el sector biotecnològic que va tenir lloc al Moscone Center de San Francisco (Califòrnia, Estats Units), regió caracteritzada per destacar en els àmbits dels productes biofarmacèutics, la biotecnologia industrial, els biocombustibles, els dispositius mèdics i el diagnòstic.

Una vegada més, Biocat va ser un agent clau en l'organització de la presència de la BioRegió de Catalunya a la fira, en col·laboració amb l'ICEX (Instituto de Comercio Exterior), que és l'entitat coordinadora en l'àmbit estatal. La participació catalana es va concretar en 42 empreses i entitats, cinc més que el 2015 (33 empreses i 9 entitats de recerca o de suport a la innovació). Com a cada edició, la BioRegió va comptar amb un estand propi, ubicat molt a prop de la zona *Business Forum* i al costat dels principals patrocinadors de la fira.

La convocatòria va aplegar, als Estats Units, companyies farmacèutiques, biotecnològiques, empreses consultores i de serveis i organitzacions de recerca. Cinc d'aquestes empreses van tenir un estand propi dins del Pavelló de la BioRegió de Catalunya: Archivel Pharma, Bcn Peptides, Salvat Biotech, Trifermed CBDO, ZeClinics i Grífols, que va apostar per un estand propi a la fira, fora del pavelló espanyol. La fira també va comptar amb empreses

Estand de la delegació catalana a la BIO Convention 2016, celebrada a San Francisco.

La fira, a l'avantguarda del sector

Una novetat d'aquesta darrera edició va ser la negociació per aconseguir entrades de *Convention Acces & Partnering* a preu reduït, en lloc d'entrades de *partnering* a la zona d'exposició, com s'havia fet en edicions anteriors. Això va permetre a les nostres entitats establir les reunions a la zona de *Business Forum*, accedir a directius de més alt nivell i reduir els temps de desplaçament entre reunió i reunió. La fira va ampliar els dies disponibles per fer *partnering,* de manera que les empreses van gaudir de més hores per fixar reunions.

La BIO va oferir un excel·lent entorn per a la creació de sinergies amb alts executius i líders d'opinió: les reunions de *partnering one-on-one* van ser, com sempre, un dels pilars principals de la proposta de valor i van batre xifres rècord. Aquesta darrera fira va concloure amb 35.700 reunions de *partnering* i 15.937 líders de la indústria de 76

veteranes en participació, com ara Bioibérica, Bionure, GP Pharm, Plasmia Biotech o Oryzon Genomics. D'altres hi van participar per segon any consecutiu, com és el cas de Molomics, el VHIR o Som Biotech. Com a empreses novelles, la fira va comptar amb, DBGen, l'Institut Germans Trias i Pujol (IGTP) i IDP Pharma.

Activitats pròpies del pavelló

L'ICEX, el primer dia de fira, va organitzar l'Spain Kicks off BIO 2016: **"Innovation in Biotech. From translation, transfer and licensing through spin-out and VC financing"**. Al panell de discussió amb experts del sector —amb representants d'Eli Lilly, Roche i Stanford University— es va parlar sobre desenvolupament d'estratègies i *best practices* per al negoci, així com de les millors estratègies diferenciades per producte. El pavelló també va comptar amb una recepció de *networking*.

Les 42 empreses i entitats catalanes segons àrea d'activitat i les entitats que van assistir a la fira, ja fos per compte propi o sota la coordinació de Biocat, van ser les següents:

Biotecnològiques - Teràpies i diagnòstics: Ability Pharma, Archivel Pharma, Bionure, DBGen, GP Pharm, IDP Pharma, Minoryx Therapeutics, Molomics, Oryzon Genomics, SOM Biotech, Spherium Biomed, Thrombotargets Europe.

Biotecnològiques - Serveis d'R+D: BCN Peptides, Biokit, Cebiotex, Intelligent Pharma, Plasmia Biotech, ReadyCell, Specipig i ZeClinics.

Altres biotecnològiques: AB-Biotics i Biochemize.

Farmacèutiques: Almirall, Bioibérica, Esteve, Ferrer Internacional, Gebro Pharma, Grifols Internacional, Laboratorios Salvat i Uriach.

Serveis professionals i consultoria: Grifols Engineering, Oficina Ponti i TrifermedCBDO.

Organitzacions: ACCIO - Catalonia Trade & Investment, Biocat, BIST, Centre de Regulació Genòmica (CRG), CREB (UPC), Institut Germans Trias i Pujol, IRB Barcelona, Universitat Autónoma de Barcelona, Vall d'Hebron Institut de Recerca.

Veure catàleg d'empreses a la BIO 2016

països diferents. El programa educatiu va estar format per 800 *speakers* repartits en 157 sessions adreçades a les últimes oportunitats de negoci, descobriments mèdics i els diferents ecosistemes, entre d'altres.

Per a més informació dels *highlights* de les sessions, es pot visitar aquesta pàgina web: www.biotech-now.org.

© Biocat, 2017 | Baldiri Reixac, 4-8, Torre I (PCB) · 08028 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Posada en marxa de la comunitat NEXTHEALTH (RIS3CAT)

El juny del 2016, la Generalitat de Catalunya va fer públiques les primeres cinc Comunitats RIS3CAT — entre les quals hi havia la comunitat NEXTHEALTH, **coordinada per Biocat**— perquè executessin els seus respectius plans d'actuació en forma de projectes col·laboratius d'alt impacte en termes d'innovació.

Així, la comunitat NEXTHEALTH, formada per 22 empreses de diversos sectors i 35 agents del sistema de recerca, desenvolupament i innovació, es constituïa amb l'objectiu general de resoldre els reptes de salut dels ciutadans i millorar el sistema sanitari català, potenciar la col·laboració i competitivitat de les entitats participants i identificar i impulsar noves oportunitats de negoci i activitats emergents.

NEXTHEALTH inclou cinc projectes, liderats per la Universitat de Barcelona, l'Hospital Sant Joan de Déu, Eurecat, l'Institut Universitari de Ciència i Tecnologia i l'Institut Guttmann respectivament. El projecte ha estat cofinançat per la Unió Europea a través del Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER).

El juny del 2016, Biocat va començar la tasca de coordinació i dinamització d'aquests cinc projectes:

1. ADVANCE CAT: Acceleradora per al desenvolupament de teràpies avançades a Catalunya

Els membres de la comunitat NEXTHEALTH es van reunir diverses vegades durant el 2016.

3. NEXTCARE: Atenció personalitzada del malalt crònic en un marc de salut digital

Eurecat lidera el projecte NEXTCARE, que impulsa **un nou model d'atenció personalitzada del malalt crònic basat en eines TIC**. Aquesta proposta d'innovació de serveis de salut respon a tres objectius principals:

- Desplegament regional de serveis d'atenció integrada per a malalts crònics amb un plantejament de medicina personalitzada.
- Desenvolupament d'un banc de proves amb voluntat de lideratge internacional per a l'aplicació de TIC a nous serveis que generin valor en el Sistema Català de Salut.
- Desenvolupament i monetització de nous productes i serveis que tinguin un bon nivell de transferibilitat a altres sistemes de salut i

El projecte **ADVANCE CAT**, liderat per la Universitat de Barcelona, neix amb la voluntat de crear una **acceleradora per al desenvolupament de teràpies avançades a Catalunya** a partir de l'organització d'una xarxa catalana de centres involucrats en aquest tipus de teràpies. Així, es pretén innovar i avançar de forma ràpida des de la idea fins a l'aplicació clínica i/o a la producció industrial d'aquestes teràpies.

D'aquesta manera, es desenvoluparan les eines informàtiques adequades, les infraestructures complementàries necessàries a les ja existents i s'automatitzaran i protocol·litzaran els projectes i sistemes de producció.

Els principals reptes marcats per a aquest projecte són:

- Anàlisi DAFO i CAME de les teràpies avançades a Catalunya.
- Impuls d'una estructura organitzativa que faciliti tecnologies transversals.
- Desenvolupament en fase clínica de diversos projectes innovadors en teràpies avançades que inclouen la teràpia cel·lular i gènica i l'enginyeria de teixits. Tot i que hi ha projectes en fase d'assaig clínic a Europa, ADVANCE CAT desenvoluparà tractaments que inclouen diferent tipus de cèl·lules pluripotents o somàtiques, modificacions genètiques, etc.

2. HL4.0: Hospital Líquid 4.0

L'Hospital Sant Joan de Déu lidera aquest projecte que **pretén identificar i agregar totes les dades de salut generades dins i fora de l'hospital i explotar-les amb sistemes de *big data* i anàlisi**. Així, es tindran en compte tant les dades clíniques, genòmiques, imatges biomèdiques o d'altres sistemes de l'hospital com ara les generades pel mateix pacient a través de comunitats de salut en línia, mHealth, etc.

A més, amb aquest projecte es vol assegurar la multicanalitat en el model d'atenció i la prestació de serveis. Es vol passar d'un model reactiu basat en "rebre i gestionar trucades" sense informació de l'interlocutor a un model de gestió proactiu que tingui en compte la salut dels pacients i la població que interactua amb l'hospital a través dels diferents canals de comunicació (telèfon, correu electrònic, xarxes socials, canals digitals, etc.).

que contribueixin a enfortir el teixit industrial català.

4. AMMIC: Plataforma de desenvolupament de noves estratègies terapèutiques en malalties minoritàries (rares)

L'Institut Universitari de Ciència i Tecnologia (IUCT) lidera aquest projecte que busca **avançar en el desenvolupament de nous fàrmacs per al tractament de malalties minoritàries**, així com en estratègies terapèutiques comunes. Per això, es vol avançar tant en les etapes de descoberta de noves molècules com en les primeres etapes d'eficàcia en la clínica amb la finalitat de cobrir la necessitat terapèutica existent en aquestes malalties.

Aquest projecte permet desenvolupar les eines i estableix les bases d'un sistema consolidat en el descobriment i el desenvolupament de fàrmacs per a malalties minoritàries al nostre país.

5. INNOBRAIN: Noves tecnologies per a la innovació en rehabilitació i estimulació cognitiva

L'Institut Guttmann lidera el projecte INNOBRAIN, que vol consolidar i reforçar la competitivitat de la comunitat implicada en la plataforma d'estimulació cognitiva *Guttmann, NeuroPersonal Trainer*®, una iniciativa impulsada des de l'Institut Guttmann amb la col·laboració d'altres membres de l'Esfera UAB i altres socis estratègics.

Aquesta plataforma treballa l'**estimulació i la rehabilitació cognitiva de persones amb deteriorament o dèficit cognitiu** com a conseqüència d'una malaltia neurològica, psiquiàtrica, demències o trastorns del desenvolupament amb la voluntat de millorar els processos assistencials.

El principal objectiu del projecte és investigar sobre:

- Estratègies d'interacció *multitouch* per optimitzar la interacció persona-ordinador.
- Tecnologies d'intel·ligència artificial.
- Tecnologies de vídeo interactiu.
- Estratègies de monitoratge de la rehabilitació i de l'estimulació cognitiva amb EEG.
- Estratègies de monitoratge de l'expressió emocional mitjançant visió artificial.

© Biocat, 2017 | Baldiri Reixac, 4-8, Torre I (PCB) · 08028 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Mapa web | Avís legal i Política de privacitat | Política de cookies | Crèdits

Biocat present a les principals Fires sectorials

Dins de l'estratègia d'internacionalització en el sector de les ciències de la vida i de la salut, Biocat, amb la finalitat de donar més projecció a l'ecosistema de la BioRegió i incrementar les connexions comercials, ha coordinat al 2016 la participació de la delegació catalana a les principals fires de referència del sector.

Barcelona pren el relleu de la pròxima edició BIO-Europe Spring 2017

Durant una cerimònia simbòlica que s'ha celebrat a la cloenda del BIO-Europe Spring 2016 a Estocolm el 6 d'abril 2016, s'ha comunicat oficialment que Barcelona serà la ciutat amfitriona de la pròxima edició 2017.

El congrés de *partnering* de referència en els sectors de la biotecnologia i la industria farmacèutica tindria lloc per tercera vegada a Barcelona, després d'haver comptat amb una amplia acollida en les prèvies edicions el 2010 i el 2013. De fet, al 2013 hi van participar més de 2.000 delegats de 1.219 empreses i entitats, entre d'elles 58 catalanes. L'impacte econòmic generat es va estimar en 2,2 milions d'euros.

Durant el discurs, Anna Crishman, Managing Director d'EBD Group, empresa organitzadora de l'esdeveniment, ha pronunciat les següents paraules: "Estem molt contents d'anunciar que la BIO-Europe Spring 2017 es durà a terme a Barcelona, la seu de la sòlida BioRegió de Catalunya. Serà la nostra

Barcelona, nomenada pròxima seu de BIO-Europe Spring 2017

L'estand de la BioRegió ha comptat amb moltes reunions durant el congrés BIO Spain

Barcelona, amfitriona per primera vegada de la fira farmacèutica internacional CPhI Worldwide

Del 4 al 6 d'octubre del 2016, Barcelona ha estat la seu de la CPhI, la fira europea farmacèutica capdavantera a nivell mundial, un esdeveniment que ha aconseguit aplegar prop de 36.000

onzena edició i la tercera vegada que Barcelona acollirà l'esdeveniment. Presentarem més de 2.500 *dealmakers* de la indústria farmacèutica, biotecnològica i financera focalitzats en oportunitats de *partnering one-to-one* que impulsen la indústria de desenvolupament de fàrmacs."

Biospain 2016

Biospain 2016, el major congrés de biotecnologia i farmacèutic organitzat per una associació espanyola i un dels més grans d'Europa pel nombre de reunions *one-to-one*, s'ha celebrat a la ciutat de Bilbao del 28 al 30 de Setembre del 2016 aplegant 220 expositors, 700 organitzacions i més de 1.500 delegats de 28 països d'arreu del món; de fet el 33% dels assistents provingueren de països com Estats Units, Israel, Japó i Brasil.

La delegació catalana ha congregat prop de 90 empreses catalanes, comptant amb la participació d'empreses **farmacèutiques** com Almirall, Esteve, Ferrer o Grífols, **biotecnològiques** com Aelix Therapeutics, Inkemia, Spherium Biomed, Oryzon Genomics o Minoryx Therapeutics, d'**inversions** com Caixa Capital Risc, Capital Cell o Ysios, **centres de recerca** com el Centre de Regulació Genòmica (CRG), l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB), l'Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL) o l'Institut de Recerca Vall d'Hebron-VHIR i **hospitals** com l'Hospital Clínic o l'Hospital de Sant Joan de Déu, entre d'altres.

Dins de l'espai d'expositors, la BioRegió de Catalunya ha gaudit d'un pavelló propi, coordinat per Biocat, que va comptar amb la presència d'Iproteos, Mind the Byte, Ability Pharma, Enantia i Specipig, sent la primera vegada que empreses catalanes tenien un espai propi.

Dins del programa de ponències, Albert Barberà, director de Biocat, ha participat en la xerrada "*Massachussetts and Spain Health ecosystems learning from each other*", tot debatent sobre les *best practices* de cara a optimitzar els recursos locals (talent, capital, tecnologia i xarxes) així com proposant estratègies de cara a accelerar el creixement i a enfortir el pont d'innovació entre Massachussetts i Espanya. El col·loqui ha comptat amb representants de les organitzacions responsables de la promoció de la salut a Massachussetts, - Robert Ramos, Marketing Coordinator de la Masslifesciences Center – Espanya – Ion Arocena, director general d'ASEBIO; País Basc - Amaia Martínez, responsable d'Iniciatives Estratègiques de la SPRI-Agència Basca

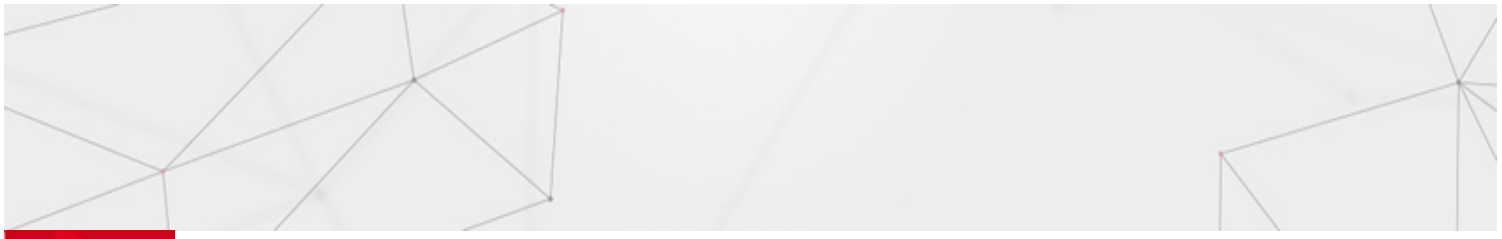
professionals de la indústria, provinents de 150 països diferents.
Dins el marc d'aquest destacat esdeveniment, Biocat ha donat visibilitat a la BioRegió mitjançant una conferència a on s'ha presentat el sector de les ciències de la vida i la salut catalans, un dels més dinàmics d'Europa. A més a més s'ha donat a conèixer els objectius i oportunitats als quals l'ecosistema s'enfoca de cara als pròxims anys i els avantatges competitius que presenten les diferents iniciatives i actius regionals.

Fòrum de Formació i Ocupació

Biospain també ha acollit el III Fòrum de Formació i Ocupació, on el programa d'acceleració en salut Design Health Barcelona (d·Health Barcelona) ha tingut un espai propi que han visitat més de 300 persones. El màster és un dels quatre únics programes europeus pioners en la formació d'emprenedors a través de la metodologia del biodisseny, i ha contribuït a la creació de 9 projectes empresarials en l'àmbit de les tecnologies mèdiques innovadores.

de Desenvolupament de Negocis; tots moderats pel director executiu de la Richi Foundation dels Estats Units, Ernest Lara.

© Biocat, 2017 | Baldiri Reixac, 4-8, Torre I (PCB) · 08028 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat



Projectes europeus

Contribuïnt a la internacionalització del sector

bioXclusters plus (2015-2017)

bioXclusters plus és l'aliança meta-clúster per donar suport a la internacionalització de les pimes i per actuar com un únic punt d'entrada a Europa als actors internacionals en salut i ciències de la vida de mercats estratègics (Estats Units, Brasil, Xina, Japó, Austràlia i Corea del Sud). Aquest projecte està impulsat conjuntament pels principals clústers de salut d'Europa: Biocat (Catalunya), Bio^{M} (Bavaria), bioPmed (Piemonte) i Lyonbiopole (Auvergne-Rhône-Alpes).

Durant el 2016 diversos bioXclusters han realitzar diferents activitats que han millorat el camí a la internacionalització en medicina personalitzada, com l'EU-Japan *matchmaking* o la missió comercial a Osaka i Yokohama (BioJapan), els tallers del cluster EU-Japan i el MoU signat amb Corea del Sud, Adelaida (Austràlia) o TOHealth! (Canadà).

Una plataforma d'***e-learning***, un **sistema de llenguatge online** i l'informe de Brasil són algunes de les eines que **bioXclusters Plus** ha preparat durant 2016 per donar suport al desenvolupament internacional de les seves pimes i socis.

Boost4Health (2016-2019)

El projecte europeu de l'Interreg del Nord-oest Boost4Health reuneix a 11 organitzacions líders del sector de les ciències de la vida amb fortes xarxes comercials. Els socis que participen en aquest

Missió comercial a Japó, Osaka i Biojapan 2016

Gràcies a una col·laboració excepcional entre bioXclusters Plus i el EU-Japan Centre, al voltant de **60 participants de nou països europeus diferents** (Àustria, França, Alemanya, Grècia, Itàlia, Països Baixos, Espanya, Suècia i el Regne Unit) han participat en la missió conjunta d'Osaka i Yokohama.

Del 10 al 11 d'octubre de 2016, les empreses han assistit a **conferències** específiques sobre la indústria al Japó per discutir oportunitats de negoci i temes regulatoris. L'11 d'octubre es van unir a la European Biotech & Pharma Partnering Conference a Osaka, el clúster de biotecnologia d'Osaka i el EU-Japan Centre, on han fet **288 B2B reunions** amb **61 empreses i organitzacions japoneses** de la regió de Kansai.

Durant els últims tres dies de la missió, la delegació conjunta ha assistit a la 18a edició de BioJapan, la fira de referència del sector a Àsia. Finalment, el 13 d'octubre, els socis de **bioXclusters Plus han presentat la seva iniciativa al Japó** en la cimera Bio clúster organitzada per l'Associació de Bioempreses Japonesa (JBA).

Aquesta ha estat la primera de les accions realitzades per bioXclusters Plus al 2016 per construir una "porta d'accés directe" al Japó per les pimes europees per tal d'ajudar a reforçar el seu accés al mercat i fomentar les relacions comercials.

projecte, juntament amb Biocat són: Brabant Development Agency, BOM (Països Baixos), East Netherlands Development Agency, Oost NV (Holanda), Biopeople (Dinamarca), BioRegio STERN Management, STERN (Alemanya), GM Business Support Ltd, MGC (Regne Unit), Kent County Council, KCC, (Regne Unit), Eurosanté (França), ID2Santé, Innovation and development of the health sector in Bretagne (França) i University of Liége, ULg (Bèlgica).

En aquest projecte, Biocat lidera la preparació d'una xarxa de validació de productes transnacional i de proves (centres d'assaigs clínics, hospitals, laboratoris vivents) que **connecta les pimes amb els centres de validació de les innovacions en ciències de la vida** en altres regions europees. L'objectiu és ajudar a les pimes a validar les seves innovacions en ciències de la vida a tot Europa per portar productes al mercat europeu de manera més ràpida i eficaç.

Durant 2016 el consorci es va centrar en la preparació, la gestió i la comunicació del projecte, així com en els serveis de formació per a pimes que oferirà.

Onconet (2016-2019)

Onconet és una multi xarxa d'oncologia entre centres de recerca, universitats, institucions de salut i empreses amb l'objectiu de: fer l'inventari i mutualització els recursos i capacitats, desenvolupar i compartir les innovacions en el camp del càncer pel benefici dels pacients, enfortir les sinergies i les accions col·lectives entre els actors implicats en la lluita contra el càncer i donar importància en l'àmbit europeu i internacional l'excel·lència en la investigació en el càncer dels socis de ONCONET SUDOE.

Els socis que participen en aquest projecte, juntament amb Biocat són: Université Toulouse III Paul Sabatier (França), Navarrabiomed-Fundación Miguel Servet (Espanya), Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (Espanya), Fundación Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada (Espanya), Universidade de Coimbra (Portugal) i la Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (Espanya).

Biocat treballa sobre l'inventari i la comparació de tècniques de diagnòstic, la personalització de teràpies i pràctiques de determinació de pronòstic a

Més informació

Casos d'èxit a la missió comercial del Japó

MindTheByte

En el marc de la missió comercial del Japó, l'empresa biotecnològica catalana Mind the Byte ha **signat un acord de distribució amb l'empresa japonesa** Filgen i espera uns ingressos d'1,2 milions d'euros al 2020 del mercat japonès.

"Aquesta és la tercera vegada que viatgem al Japó, i les reunions que hem tingut aquesta setmana mostren que la perseverança i la confiança són claus; tot i que està molt lluny del primer enfocament que vam fer un any i mig enrere ", va dir el fundador i CEO de l'empresa, Alfons Nonell-Canals, qui també va celebrar aquesta nova fita ja que considera que el Japó es un país clau en el sector. "S'espera que el mercat mundial de la bioinformàtica al Japó creixi un 21% el 2020", va afegir.

Més informació

Alfons Nonell-Casals, fundador i conseller delegat de Mind the Byte, amb l'equip de la delegació japonesa d'ACCIÓ.

tot Europa per tal d'elaborar directrius globals per millorar el tractament del càncer. Això elevarà esdeveniments de sèrie que connectaran als investigadors de la BioRegió amb les institucions europees de primer nivell i atraurà el talent de tot Europa a través de simposis i congressos.

© Biocat, 2017 | Baldiri Reixac, 4-8, Torre I (PCB) · 08028 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Mapa web | Avís legal i Política de privacitat | Política de cookies | Crèdits

Comunicant la BioRegió

Biocat treballa a diari de forma molt activa per facilitar l'accés dels professionals i el públic general a informació actualitzada i rellevant sobre el sector de les ciències de la vida i de la salut, amb especial atenció a les iniciatives de la BioRegió en recerca científica, innovació i emprenedoria.

L'activa presència de Biocat als **mitjans de comunicació, webs i xarxes socials** contribueixen a divulgar la tasca realitzada en el marc de la BioRegió en termes de desenvolupament econòmic i social entre la comunitat científica i empresarial, nacional i internacional, amb una audiència creixent en tots els canals.

El web de Biocat, que s'edita en català, castellà i anglès, ha rebut al 2016 un total de 176.877 visites de 103.104 usuaris únics, xifres que confirmen el seu paper d'aparador de referència del sector. En total s'han publicat al web de Biocat prop de 136 notícies, 21 entrevistes i 11 reportatges sobre l'actualitat del sector i més de 250 actes a l'agenda i s'han enviat 268 (30% més respecte el 2015) comunicacions electròniques sobre activitats d'interès a un col·lectiu de quasi 11.000 persones (el número de persones que reben el butlletí s'ha duplicat respecte el 2010, respecte el 2015 només ha incrementat un 7%), incloent 11 edicions de l'*E-News* mensual (trilingüe).

Per la seva banda el nou web de B·Debate, que ha començat a funcionar al setembre de 2016, més orientat a la divulgació i al debat científic, ha superat les 26.600 visites, un 5% més que al 2015. També

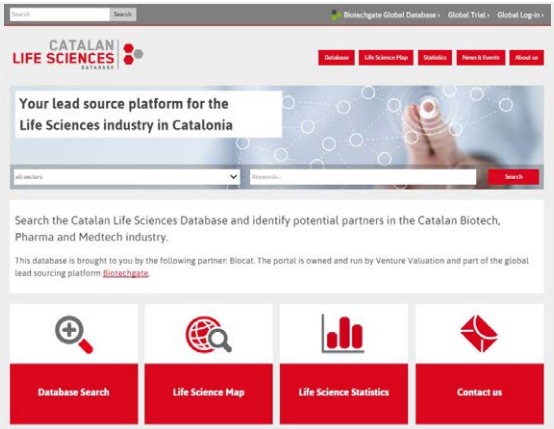
Nou portal Catalan Life Sciences: el directori de referència internacional

2016 ha vist néixer el nou portal internacional exclusiu del Directori de la BioRegió de Catalunya. Aquest portal ofereix **accés al conjunt** d'empreses i organitzacions que treballen en el camp de les ciències de la vida i la salut a Catalunya.

Cada fitxa del directori inclou la descripció de la companyia o entitat amb diferents categoritzacions segons el sector al qual pertany (biotec, farma, medtec, digital health, etc.), el subsector, dades del seu *pipeline* i del seu finançament.

La base de dades recull informació de **més de 1.000 empreses i entitats i s'actualitza diàriament.** És el resultat d'un acord entre Biocat i Venture Valuation, propietària de la base de dades internacional Biotechgate.

L'actualització permanent de dades i la vigilància del sector ha permès continuar ampliant durant 2016 el Directori de Biocat, Amb més de 873 registres d'empreses, aquest directori s'ha consolidat com la referència d'informació del sector de les ciències de la vida i de la salut a Catalunya.



www.catalanlifesciences.com

s'han fet millores al web de la iniciativa formativa Moebio, que ara compta amb informació sobre els projectes i empreses sorgides del màster d·HEALTH Barcelona, i que manté les visites respecte el 2015 (més de 12.000).

El pla de millora de presència a xarxes socials ha permès incrementar en més d'un 20% l'audiència que segueix a Biocat a Twitter, Facebook i LinkedIn respecte el 2015. *Els comptes de Twitter de Biocat* en català, castellà i anglès sumaven a final del 2016 més de 12.300 usuaris, més de 14.400 si s'hi sumen els seguidors dels canals de Moebio i B·Debate a aquesta xarxa social. A més, a final de 2016 més de 4.400 persones seguien la pàgina de Biocat a LinkedIn, la xarxa professional amb més usuaris al món.

Durant el transcurs del 2016 Biocat ha tingut un ressò mediàtic de 124 articles en premsa escrita, 429 en premsa digital (9 dels quals internacionals) i 5 aparicions en Ràdio i Televisió. Des de Biocat s'està fent un esforç per tenir presència a mitjans internacionals i durant aquest any es va arribar a països com Estats Units, Regne Unit o Korea, entre d'altres.

Al novembre de 2016 Nature ha dedicat a Catalunya el suplement més gran publicat mai per la revista sobre una bioregió. La revista Nature, líder mundial en àmbits científics multidisciplinaris, ha publicat en el seu número del **24 de novembre** un **especial sobre Catalunya enfocat a les empreses i centres de recerca que busquen talent internacional.** Sota el títol "Spotlight on Catalonia", la prestigiosa publicació ha dedicat un total de 20 pàgines a la **BioRegió**. Biocat ha col·laborat amb 'Nature' en la difusió d'aquesta possibilitat de participació en aquesta iniciativa que ajuda a posicionar i visibilitzar els agents de la BioRegió de Catalunya internacionalment.

D'altra banda, al maig de 2016 s'ha publicat l'Informe Biocat 2015 que per primera vegada va estar presentat a través de la **pàgina web interactiva** informe.biocat.cat. Aquesta plataforma web inclou també una infografia que dóna una visió general de l'ecosistema de les ciències de la vida i de la salut de la BioRegió de Catalunya i resumeix les tendències del sector.

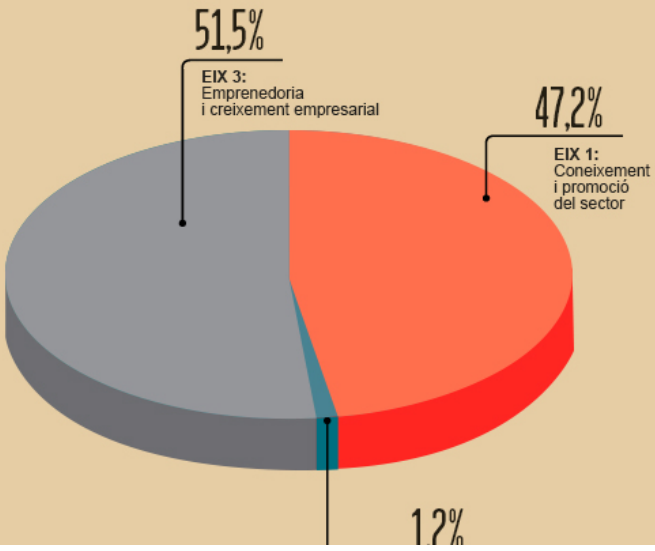
La borsa de treball de Biocat també s'ha confirmat com un element de gran utilitat per als professionals, com demostren les més de 100.000 visites que va rebre durant 2016, any en què s'hi van publicar més de 557 ofertes específiques del sector, un 40% més que les publicades al 2015.

© Biocat, 2017 | Baldiri Reixac, 4-8, Torre I (PCB) · 08028 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

BALANÇ ECONÒMIC

FINANÇAMENT REBUT

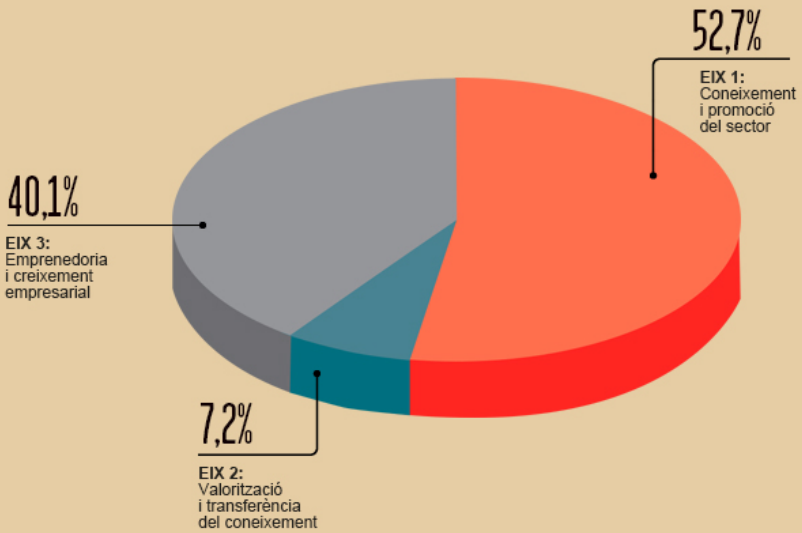
EIX 1: Coneixement i promoció del sector	452.107,12 €
EIX 2: Valorització i transferència del coneixement	11.829,53 €
EIX 3: Emprenedoria i creixement empresarial	493.119,11 €
Total	**957.055,76** €



EIX 2:
Valorització
i transferència
del coneixement

INVERSIÓ EN ACTIVITATS

EIX 1: Coneixement i promoció del sector	596.254,60 €
EIX 2: Valorització i transferència del coneixement	81.347,58 €
EIX 3: Emprenedoria i creixement empresarial	454.541,37 €
Total	**1.132.143,55** €



© Biocat, 2017 | Baldiri Reixac, 4-8, Torre I (PCB) · 08028 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Mapa web | Avís legal i Política de privacitat | Política de cookies | Crèdits

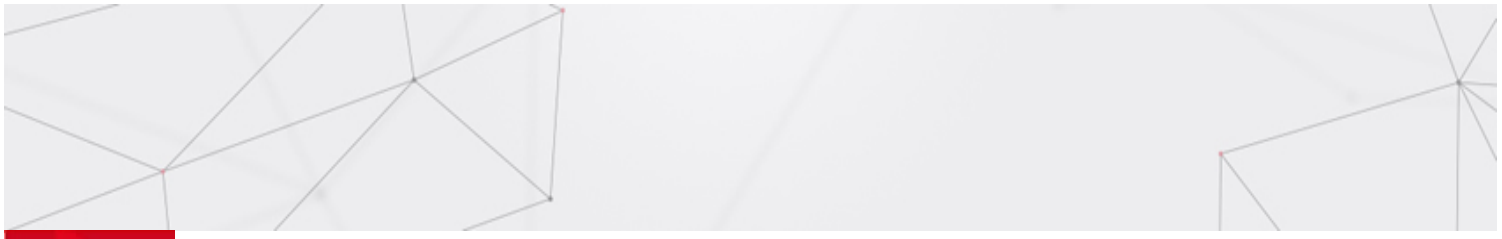
Patrocinadors i col·laboradors

Biocat agraeix el suport que ha rebut tant d'institucions públiques com d'empreses i individuals per dur a terme la seva activitat de promoció i dinamització del sector biotecnològic, biomèdic i de les tecnologies mèdiques de Catalunya

Patrocinadors

Col·laboradors

© Biocat, 2017 | Baldiri Reixac, 4-8, Torre I (PCB) · 08028 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat



Última modificación: 29/10/2020

Actualitzacions i canvis en la Política de cookies

La variació de les cookies que apareix en aquest web pot no estar relacionada amb la seva gestió i el manteniment, per la qual cosa es duen a terme revisions periòdiques per tal d'adequar la política de cookies a la normativa vigent.

Què són les cookies?

Les cookies i altres tecnologies similars com ara local shared objects, flash cookies o píxels, són eines emprades pels servidors web per a emmagatzemar i recuperar informació sobre els seus visitants, així com per oferir un correcte funcionament del lloc.

Tipus de cookies

Tipus de cookies en funció de l'entitat que les gestioni:

- **Cookies pròpies:** són aquelles que s'envien a l'equip terminal de l'usuari des d'un equip o domini gestionat pel titular de la pàgina web i des de la qual es presta el servei sol·licitat per l'usuari.
- **Cookies de tercers:** són aquelles que s'envien a l'equip terminal de l'usuari des d'un equip o domini que no és gestionat pel titular de la pàgina web des de la qual es presta el servei sol·licitat per l'usuari, sinó per una altra entitat que tracta les dades obtingudes través de les cookies. Així mateix, en el cas que les cookies siguin instal·lades des d'un equip o domini gestionat pel propi titular del lloc web però la informació que es reculli mitjançant aquestes sigui gestionada per un tercer, també seran considerades com a cookies de tercers.

Tipus de cookies segons la finalitat:

- **Cookies tècniques:** són aquelles que permeten a l'usuari la navegació a través d'una pàgina web,

plataforma o aplicació i la utilització de les diferents opcions o serveis que en ella existeixin, incloent aquelles que l'editor utilitza per a permetre la gestió i operativa de la pàgina web i habilitar les seves funcions i serveis, com, per exemple, controlar el trànsit i la comunicació de dades, identificar la sessió, accedir a parts d'accés restringit, recordar els elements que integren una comanda, realitzar el procés de compra d'una comanda, gestionar el pagament, controlar el frau vinculat a la seguretat del servei, realitzar la sol·licitud d'inscripció o participació en un esdeveniment, comptar visites a l'efecte de la facturació de llicències del programari amb el qual funciona el servei (lloc web, plataforma o aplicació), utilitzar elements de seguretat durant la navegació, emmagatzemar continguts per a la difusió de vídeos o so, habilitar continguts dinàmics (per exemple, animació de càrrega d'un text o imatge) o compartir continguts a través de xarxes socials.

També pertanyen a aquesta categoria, per la seva naturalesa tècnica, aquelles cookies que permeten la gestió, de la forma més eficaç possible, dels espais publicitaris que, com un element més de disseny o "maquetació" del servei ofert a l'usuari, l'editor hagi inclòs en una pàgina web, aplicació o plataforma sobre la base de criteris com el contingut editat, sense que es recopili informació dels usuaris amb finalitats diferents, com pot ser personalitzar aquest contingut publicitari o altres continguts.

- **Cookies de preferències o personalització:** són aquelles que permeten recordar informació perquè l'usuari accedeixi al servei amb determinades característiques que poden diferenciar la seva experiència de la d'altres usuaris, com, per exemple, l'idioma, el nombre de resultats a mostrar quan l'usuari realitza una cerca, l'aspecte o contingut del servei en funció de la mena de navegador a través del qual l'usuari accedeix al servei o de la regió des de la qual accedeix al servei, etc.
- **Cookies d'anàlisis o mesurament:** són aquelles que permeten al responsable de les mateixes el seguiment i anàlisi del comportament dels usuaris dels llocs web als quals estan vinculades, inclosa la quantificació dels impactes dels anuncis. La informació recollida mitjançant aquesta mena de cookies s'utilitza en el mesurament de l'activitat dels llocs web, aplicació o plataforma, amb la finalitat d'introduir millores en funció de l'anàlisi de les dades d'ús que fan els usuaris del servei.
- **Cookies de publicitat comportamental:** són aquelles que permeten la gestió, de la forma més eficaç possible, dels espais publicitaris que hi ha en la pàgina web. Aquestes cookies emmagatzemen informació del comportament dels usuaris obtinguda a través de l'observació continuada dels seus hàbits de navegació, la qual cosa permet desenvolupar un perfil específic per a mostrar publicitat en funció d'aquest.
- **Cookies de geolocalització:** s'utilitzen per a saber en quin lloc es troba un usuari quan sol·licita un servei. Aquesta cookie és anònima i s'usa per exemple per a oferir-li la informació adequada depenent del país en el qual es trobi.

Tipus de Cookies segons termini de temps que romanen activades:

- **Cookies de sessió:** són aquelles dissenyades per a recaptar i emmagatzemar dades mentre l'usuari accedeix a una pàgina web. Se solen emprar per a emmagatzemar informació que només interessa conservar per a la prestació del servei sol·licitat per l'usuari en una sola ocasió (per exemple, una llista de productes adquirits) i desapareixen en acabar la sessió.
- **Cookies persistents:** són aquelles en les quals les dades segueixen emmagatzemats en el terminal i poden ser accedits i tractats durant un període definit pel responsable de la cookie, i que pot anar d'uns minuts a diversos anys.

Relació i descripció de les cookies que utilitzem al lloc web:

La taula que publiquem a continuació recull, de manera esquematitzada, les cookies que utilitzem al nostre lloc web:

Cookie	Nom	Finalitat / Més informació	Venciment
.biocat.cat	has_js	Indica si el navegador de l'usuari té Javascript activat	Sessió
	cookie-agreed	Manté l'acceptació de ll'usuari de es cookies	3 mesos
	cookie-agreed-version	Manté l'acceptació de ll'usuari de es cookies	3 mesos
	cookie-agreed-categories	Manté l'acceptació de ll'usuari de es cookies	3 mesos

Garanties complementàries – Gestió de cookies:

Com a garantia complementària a les anteriorment descrites, el registre de les cookies podrà estar subjecte a la seva acceptació durant la instal·lació o posada al dia del navegador emprat. Aquesta acceptació pot en todo moment ser revocada mitjançant les opcions de configuració de continguts i privacitat disponibles.
Molts navegadors permeten activar un mode privat mitjançant el qual les cookies s'esborren sempre després de la seva visita. Depenent de cada navegador, aquest mode privat pot tenir diferents noms. A continuació trobarà una llista dels navegadors més comuns i els diferents noms que rep aquest "mode privat":

Internet Explorer 8 i superior i **Microsoft Edge**, InPrivate; **Safari 2** i superior, Navegació Privada; Opera 10.5 i superior, Navegació Privada; **FireFox 3.5** i superior, Navegació Privada; **Google Chrome 10** i superior, Incògnit.

Important: Si us plau, llegeixi atentament la secció d'ajuda del seu navegador per a conèixer més sobre com activar el "mode privat". Podrà seguir visitant la nostra pàgina web tot i tenir activat aquest "mode privat", **si bé la navegació per la pàgina web pot no ser òptima i algunes utilitats poden no funcionar correctament.**

Revocació del consentiment per instal·lar cookies. Com eliminar les cookies del navegador

Chrome

1. Seleccioneu la icona d'Eines
2. Feu clic a Configuració.
3. Fes clic a Mostra Opcions Avançades.
4. A la secció "Privadesa" feu clic a Configuració de contingut.
   • Suprimeix les galetes: Fes clic a Totes les galetes i dades del lloc ...
   • No permetre que s'emmagatzemin cookies.
5. Fes clic a Elimina les dades de navegació (buidar la Memòria cau).
6. Tanca i reinicia el navegador.

Per a més informació sobre Chrome premi aquí:

Internet Explorer. Versió 11

1. Selecciona Eines | Opcions d'Internet.
2. Fes clic a la pestanya General.
3. A la secció "Historial de navegació", feu clic a Suprimeix l'historial d'exploració al sortir.
4. Seleccionar Eliminar arxius.
5. Seleccionar Suprimeix les galetes.
6. Feu clic a Suprimeix.
7. Fes clic a D'acord.
8. Tanca i reinicia el navegador.

Per a més informació sobre Internet Explorer premi aquí

Firefox. Versió 18

1. Selecciona Firefox | Historial | Neteja l'historial recent.
2. Al costat de "Detalls", fes clic a la fletxa cap avall.
3. Selecciona les següents caselles de verificació: galetes, Memòria cau, Inicis de sessió actius
4. Usant el "Període de temps per esborrar" al menú desplegable, selecciona Tot.
5. Feu clic a Neteja ara.
6. Tanca i reinicia el navegador.

Pot acceptar o rebutjar les galetes individualment en les Preferències de Firefox, a la secció Historial disponible a Eines>
Opcions> Privadesa.
Per a més informació sobre Mozilla Firefox premi aquí

Safari Versió 5.1

1. Seleccioneu la icona de Safari / Edita | Restaura Safari.
2. Selecciona les següents caselles de verificació: Esborrar l'historial, Eliminar totes les dades de lloc web
3. Fes clic a Restablir.
4. Tanca i reinicia el navegador.

Per a més informació sobre Safari premi aquí

Opera

Opcions - Avançat - Galetes.
Les opcions de cookies controlen la manera en què Opera els maneja i per tant la seva acceptació o rebuig.
Per a més informació sobre Òpera premi aquí

Altres navegadors

Consulteu la documentació del navegador que tingui instal·lat.

© Biocat, 2017 | Baldiri Reixac, 4-8, Torre I (PCB) · 08028 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Última modificación: 29/10/2020

Actualizaciones y cambios en la Política de cookies

La variación de las cookies que aparece en esta web puede no estar relacionada con la gestión y el mantenimiento de la misma, por lo que se llevan a cabo revisiones periódicas para adecuar la política de cookies a la normativa vigente.

¿Qué son las cookies?

Las cookies y otras tecnologías similares como shared objects, flash cookies o píxels, son herramientas utilizadas por los servidores web para almacenar y recuperar información sobre sus visitantes, así como ofrecer un correcto funcionamiento del sitio.

Tipos de cookies

Tipos de cookies en función de la entidad que las gestione:

- **Cookies propias:** son aquellas que se envían al equipo terminal del usuario desde un equipo o dominio gestionado por el titular de la página web y desde la que se presta el servicio solicitado por el usuario.
- **Cookies de terceros:** son aquellas que se envían al equipo terminal del usuario desde un equipo o dominio que no está gestionado por el titular de la página web desde la que se presta el servicio solicitado por el usuario, sino por otra entidad que trata los datos obtenidos a través de las cookies. Asimismo, en el caso que las cookies estén instaladas desde un equipo o dominio gestionado por el propio titular del sitio web, pero la información que se recoja mediante estas esté gestionada por un tercero, también estarán consideradas como cookies de terceros.

Tipos de cookies según la finalidad:

- **Cookies técnicas:** son aquellas que permiten al usuario la navgeación a través de una página web, plataforma o aplicación y la utilización de las diferentes opciones o servicios que en ella existan, incluyendo aquellas que el editor utiliza para permitir la gestión y operativa de la página web y habilitar sus funciones y servicios, como, por ejemplo, controlar el tráfico y la comunicación de datos, identificar la sesión, acceder a partes de acceso restringido, recordar los elementos que integran un pedido, realizar el proceso de compra de un pedido, gestionar el pago, controlar el fraude vinculado a la seguridad del servicio, realizar la solicitud de inscripción o participación en un evento, contar visitas a efecto de la facturación de licencias del software con el que funciona el servicio (sitio web, plataforma o aplicación), utilizar elementos de seguridad durante la navegación, almacenar contenidos para la difusión de vídeos o sonido, habilitar contenidos dinámicos (por ejemplo, animación de carga de un texto o imagen) o compartir contenidos a través de redes sociales.
  También pertenecen a esta categoría, por su naturaleza técnica, aquellas cookies que permiten la gestión, de la forma más eficaz posible, de los espacios publicitarios que, como un elemento más de diseño o "maquetación" del servicio ofrecido al usuario, el editor haya incluido en una página web, aplicación o plataforma sobre la base de criterios como el contenido editado, sin que se recopile información de los usuarios con fines diferentes, como puede ser personalizar este contenido publicitario u otros contenidos.
- **Cookies de preferencias o personalización:** son aquellas que permiten recordar información para que el usuario acceda al servicio con determinadas características que pueden diferenciar su experiencia de la de los otros usuarios, como, por ejemplo, el idioma, el nombre a mostrar cuando el usuario realiza una búsqueda, el aspecto o contenido del servicio en función del tipo de navegador a través del que el usuario accede al servicio o de la región desde la que accede al servicio, etc.
- **Cookies de análisis o medida:** son aquellas que permiten al responsable de las mismas el seguimiento y análisis del comportamiento de los usuarios de los sitios web a los que están vinculados, inluida la cuantificación de los impactos de los anuncios. La información recogida mediante este tipo de cookies se utiliza para medir la actividad del sitio web, aplicación o plataforma, con la finalidad de introdicor mejoras en función del análisis de los datos de uso que hacen sus usuarios del servicio.
- **Cookies de publicidad comportamental:** son aquellas que permiten la gestión, de la forma más eficaz posible, de los espacios publicitarios que hay en la página web. Estas cookies almacenan información del comportamiento de los usuarios obtenida a través de la observación continua de sus hábitos de navegación, cosa que permite desarrollar un perfil específico para mostrar publicidad en función de este.
- **Cookies de geolocalización:** se utilizan para saber en qué sitio se encuentra un usuario cuando solicita un servicio. Esta cookie es anónima y se usa por ejemplo para ofrecerle una información adecuada dependiendo del país en el que se encuentre.

Tipos de Cookies según plazo de tiempo que permanecen activadas:

- **Cookies de sesión:** son aquellas diseñadas para recabar y almacenar datos mientras el usuario accede a una página web. Se suelen utilizar para almacenar información que solo interesa conservar para la prestación del servicio solicitado por el usuario en una sola ocasión (por ejemplo, una lista de productos adquiridos) y desaparecen cuando termina la sesión.
- **Cookies persistentes:** son aquellas en las que los datos siguen almacenados en el terminal y pueden ser accedidos y tratados durante un periodo definido por el responsable de la cookie, y que puede ir desde unos minutos a varios años.

Relación y descripción de las cookies que utilizamos en la página web

La tabla que publicamos a continuación recoge de forma esquematizada las cookies que utilizamos en nuestra página web:

Cookie	Nombre	Finalidad / Más información	Vencimiento
.biocat.cat	has_js	Indica si el navegador del usuario tiene Javascript activado	Sesión
	cookie-agreed	Mantiene la aceptación del usuario de las cookies	3 meses
	cookie-agreed-version	Mantienen la aceptación del usuario de las cookies	3 meses
	cookie-agreed-categories	Mantienen la aceptación del usuario de las cookies	3 meses

Garantías complementarias – Gestión de cookies

Como garantía complementaria a las anteriormente descritas, el registro de las cookies podrá estar sujeto a su aceptación durante la instalación o puesta al día del navegador usado, y esta aceptación puede en todo momento ser revocada mediante las opciones de configuración de contenidos y privacidad disponibles.

Muchos navegadores permiten activar un modo privado mediante el cual las cookies se borran siempre después de su visita. Dependiendo de cada navegador este modo privado, puede tener diferentes nombres. A continuación encontrará una lista de los navegadores más comunes y los diferentes nombres de este “modo privado”:

I**nternet Explorer 8** y superior y **Microsoft Edge**, InPrivate; **Safari 2** y superior, Navegación Privada; Opera 10.5 y superior, Navegación Privada; **FireFox 3.5** y superior, Navegación Privada; **Google Chrome 10** y superior, Incógnito.

Importante: Por favor, lea atentamente la sección de ayuda de su navegador para conocer más acerca de cómo activar el “modo privado”. Podrá seguir visitando nuestra web aunque su navegador esté en “modo privado”, si bien, **su navegación por nuestra web puede no ser óptima y algunas utilidades pueden no funcionar correctamente**.

Revocación del consentimiento para instalar cookies. Cómo eliminar las cookies del navegador

Chrome

1. Selecciona el icono de Herramientas
2. Haz clic en Configuración.
3. Haz clic en Mostrar Opciones Avanzadas.
4. En la sección "Privacidad" haz clic en Configuración de contenido.
• Eliminar cookies: Haz clic en Todas las cookies y los datos de sitios…
• No permitir que se almacenen cookies.
5. Haz clic en Eliminar datos de navegación (vaciar la Caché).
6. Cierra y reinicia el navegador.

Para más información sobre Chrome pulse aquí:

Internet Explorer. Versión 11
1. Selecciona Herramientas | Opciones de Internet.
2. Haz clic en la ficha General.
3. En la sección "Historial de exploración", haz clic en Eliminar el historial de exploración al salir.
4. Seleccionar Eliminar archivos.
5. Seleccionar Eliminar cookies.
6. Haz clic en Eliminar.
7. Haz clic en Aceptar.
8. Cierra y reinicia el navegador.
Para más información sobre Internet Explorer pulse aquí

Firefox. Versión 18
1. Selecciona Firefox | Historial | Limpiar el historial reciente.
2. Al lado de "Detalles", haz clic en la flecha hacia abajo.

3. Selecciona las siguientes casillas de verificación: Cookies, Caché, Inicios de sesión activos
4. Usando el "Intervalo de tiempo para borrar" en el menú desplegable, selecciona Todo.
5. Haz clic en Borrar ahora.
6. Cierra y reinicia el navegador.

Puede aceptar o rechazar las cookies individualmente en las Preferencias de Firefox, en la sección Historial disponible en Herramientas > Opciones > Privacidad.
Para más información sobre Mozilla Firefox pulse aquí

Safari Versión 5.1
1. Selecciona el icono de Safari / Editar | Restaurar Safari.
2. Selecciona las siguientes casillas de verificación: Borrar el historial, Eliminar todos los datos de sitio web
3. Haz clic en Restablecer.
4. Cierra y reinicia el navegador.
Para más información sobre Safari pulse aquí

Opera
Opciones - Avanzado - Cookies.
Las opciones de cookies controlan el modo en que Opera los maneja y por lo tanto su aceptación o rechazo.
Para más información sobre Ópera pulse aquí

Altres navegadores

Consulte la documentación del navegador que tenga instalado.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Latest modification: 16/10/2020

Updates and changes to the Cookies Policy

Changes in the cookies on this website are not necessarily related to how they are managed and maintained, so the system is reviewed periodically to ensure the cookies policy complies with current regulations.

What are cookies?

Cookies and other similar technologies like local shared objects, flash cookies and pixels are tools web servers use to store and recover information on their visitors, as well as making the website work correctly.

Types of cookies

Types of cookies classified by who manages them:

- **Own cookies:** sent to the user's terminal from a device or domain managed by the owner of the website from which the service requested by the user is provided.
- **Third-party cookies:** sent to the user's terminal from a device or domain not managed by the owner of the website from which the service requested by the user is provided, but from another organization that processes the data obtained using the cookies. Furthermore, cookies sent to the user's terminal by a device or domain managed by the owner of the website are considered third-party cookies when the information they collect is processed by a third party.

Types of cookies classified by purpose:

- **Technical cookies:** allow the user to browse a website, platform or app and use the various options or services available there, including any the editor uses to allow for management and operations of the website and to enable its functions and services, like for example controlling visitor traffic and communication of data, logging in, accessing restricted sections, remembering items in an order,

processing purchase of an order, handling payment, monitoring for fraud associated with service security, processing site or event registration requests, counting visits for billing licenses for software used to provide the service (website, platform or app), using security elements while browsing, storing contents to share video or audio, enabling dynamic contents (for example, animation while loading text or images) or sharing contents on social media.

This category also includes, given their technical nature, cookies that allow for the most effective management possible of advertising spaces that the editor has included as an integral element of the design or layout of the service offered users on a website, app or platform based on criteria like content posted, without collecting information from users for any other purposes, such as personalizing the advertising content or other contents.

- **Preferences or personalization cookies:** allow the website to remember information so the user can access a service with specific characteristics that can make their experience different from other users, for example language, number of search results shown, look or content of the service based on the type of browser used to access the service or the region where it is accessed from, etc.
- **Analysis or measurement cookies:** allow the controller to monitor and analyze the behavior of users of the websites they are associated with, including quantifying ad impacts. The information collected using this type of cookies is used to measure the activity of the website, app or platform in order to improve it based on analysis of the data on how users use the service.
- **Behavioral advertising cookies:** allow advertising spaces on the website to be managed as effectively as possible. These cookies store information on user behavior, obtained through sustained observation of their browsing habits, which allows them to develop a specific profile used to show them advertising.
- **Geolocation cookies:** used to know where the user is located when they request a service. This cookie is anonymous and used, for example, to provide the right information based on the country the user is in.

Types of cookies classified by time they remain active:

- **Session cookies:** designed to collect and store data while the user is on a website. They are normally used to store information that is only needed to provide the service requested by the user on one occasion (for example, a list of products acquired) and disappear when the session is over.
- **Persistent cookies:** store data on the terminal and can be accessed and processed by the owner of the cookie for a specific period of time, which can range from minutes to several years.

Cookies used on this site

Cookie	NAmE	Use / Further information	eXPIRES
.biocat.cat	has_js	Indicates whether or not the visitor's browser has JavaScript enabled.	Session
	cookie-agreed	Remembers whether the visitor has accepted the cookie policy.	3 months
	cookie-agreed-version	Remembers whether the visitor has accepted the cookie policy.	3 months

	cookie-agreed-categories	Remembers whether the visitor has accepted the cookie policy.	3 months

Complementary Guarantees – Cookie Management

As further complementary guarantee to the ones previously described, the registry of cookies could be subject to acceptance during the installation or update of the browser. Such acceptance can be revoked at anytime via the content configuration and privacy options available.
Many browsers allow a private mode to be activated through which the cookies are always erased after the visit. Depending on the each browser, this private mode can have different names. The following is a list of the most common browsers and the different names for “private mode”:

Internet Explorer 8 and superior and **Microsoft Edge**, InPrivate; **Safari 2** and superior, Private Navigation/Browsing; Opera 10.5 and superior, Private Navigation/Browsing; **FireFox 3.5** and superior, Private Navigation/Browsing; **Google Chrome 10** and superior, Incognito

Important Note: Please read the Help section carefully of your browser in order to find out more about how to activate the “private mode”. Users can visit our webpage even though their browser is in “private mode”, **however the session might not be optimum and some functions may not work correctly**.

Revoking consent to install cookies. How to delete them from your browser

Chrome

1. Go to the Tools icon
2. Click on Settings.
3. Go to Show advanced settings.
4. In the Privacy section, click on Content settings.
   • Block cookies: Click on All cookies and site data
   • Do not store cookies.
5. Click on Block browsing data (clear cached memory).
6. Close and restart browser.

More information on Chrome, click here.

Internet Explorer. Version 11
1. Go to Tools | Internet options.
2. Click on the General tab.
3. In the Browsing history section, click on Delete browsing history on exit.
4. Select Delete files.
5. Select Delete cookies.
6. Click Delete.
7. Click Ok.
8. Close and restart browser.

More information on Internet Explorer, click here.

Firefox. Version 18

1. Go to Firefox | History | Clear history.
2. Next to Details, click on the down arrow.
3. Select the following boxes: Cookies, Cache, Active logins
4. In the Time range to clear menu, choose Everything.
5. Click on Clear Now.
6. Close and restart browser.

You can accept or block cookies individually in the Firefox settings in History > Tools Options > Privacy.
More information on Mozilla Firefox, click here.

Safari Version 5.1
1. Go to the Safari icon / Edit | Reset Safari.
2. Select the following boxes: Clear History and Website Data.
3. Click on Reset.
4. Close and restart browser.

More information on Safari, click here.

Opera
Options - Advanced - Cookies.
The cookies options control how Opera manages them and whether they are accepted or blocked.
More information on Opera, click here.

Other browsers
Check the information for the browser you have installed.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

BENVINGUDA

CONSTRUINT UN ECOSISTEMA DE SALUT INNOVADOR

BIOCAT

LLISTAT D'ACTIVITATS PÚBLIQUES

Aquest és el web de la memòria d'activitats 2012 de Biocat, l'organització que coordina i promou el sector biotecnològic, biomèdic i de tecnologies mèdiques a Catalunya impulsada per la Generalitat de Catalunya i l'Ajuntament de Barcelona.

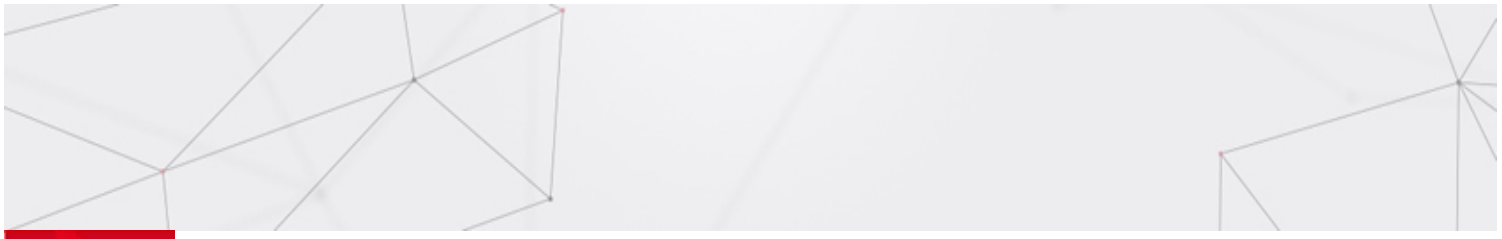
L'edició del web s'ha fet amb el programari lliure Drupal, un sistema de gestió de continguts (CMS) de referència orientat a comunitats web.

Equip editorial: © Biocat (Àrea de Comunicació i Relacions Institucionals) i Iuris.doc

Disseny gràfic: © Cromàtik

Programació: © Drauta Consulting

© Biocat, 2017 | Baldiri Reixac, 4-8, Torre I (PCB) · 08028 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat



BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Home › Créditos

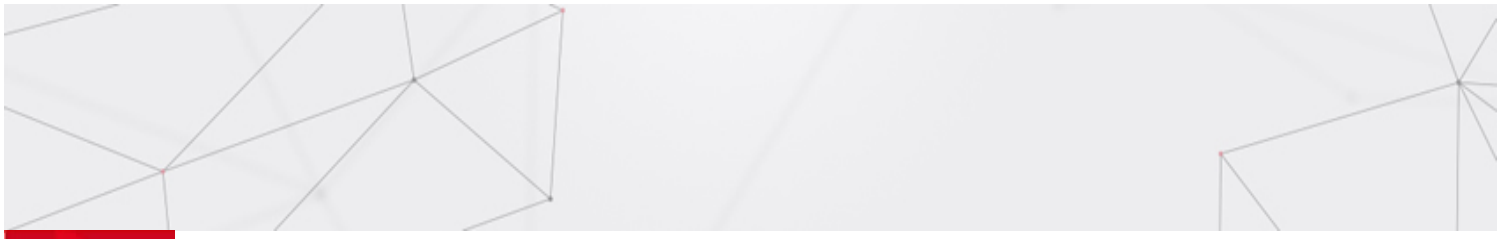
Este es el microsite oficial de la memoria 2012 de Biocat, organización que coordina y promueve el sector biotecnológico, biomédico y de tecnologías médicas en Cataluña impulsada por la Generalitat de Catalunya y el Ayuntamiento de Barcelona.

La edición del microsite se ha realizado con el *software* libre Drupal, un sistema de gestión de contenidos (CMS) de referencia orientado a comunidades web.

Equipo editorial: © Biocat (Área de Comunicación y Relaciones Institucionales) y Iuris.doc

Diseño gráfico: © Cromàtik

Programación: © Drauta Consulting



WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

Home › Credits

This is the official microsite for the 2012 Report of Activities at Biocat, the organization that coordinates and promotes the biotechnology, biomedicine and medical technology sector in Catalonia, driven by the Government of Catalonia and the Barcelona City Council.

The microsite was created with Drupal freeware, the benchmark content-management system (CMS) for web communities.

Editorial team: © Biocat (Communications and Institutional Relations Department) and Iuris.doc

Graphic Design: © Cromàtik

Programming: © Drauta Consulting

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

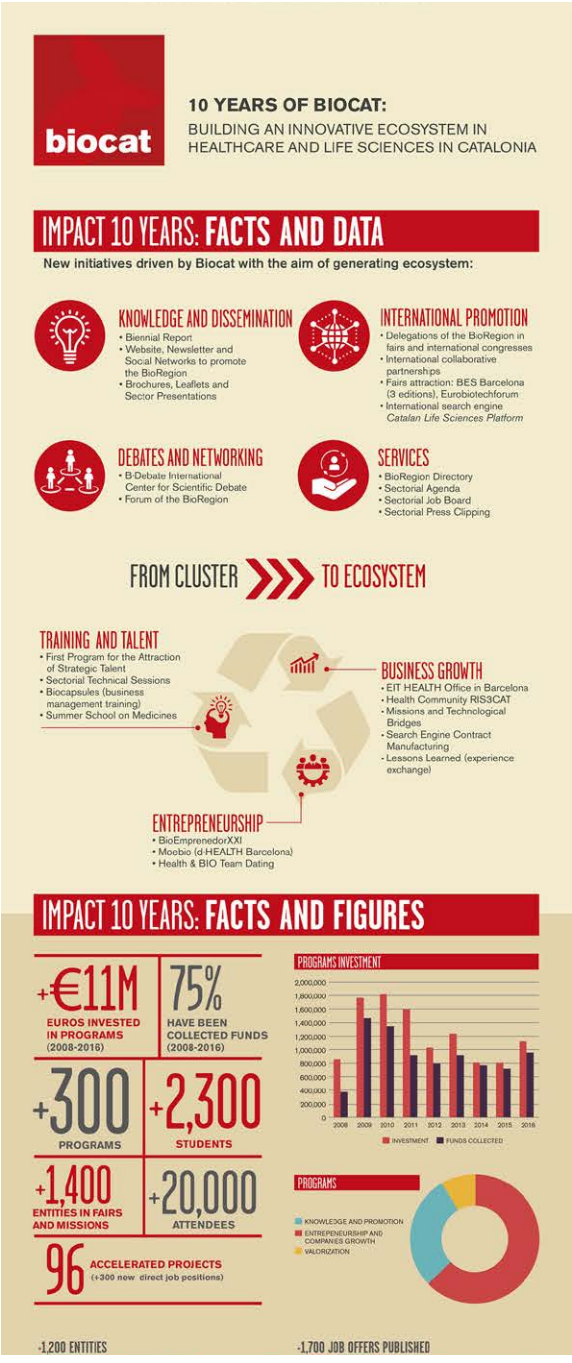
BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

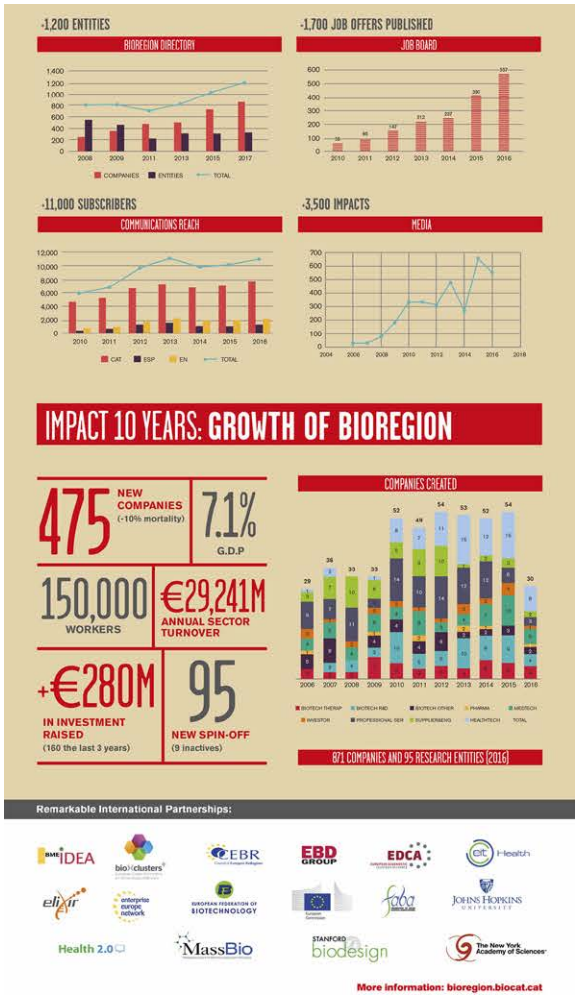
Home › Building a competitive and innovative healthcare ecosystem in Catalonia



Key figures on promoting the BioRegion

"We had the privilege of kicking off Biocat when the life sciences sector was just beginning to consolidate as a cluster in Catalonia. Over my 8 years as CEO of Biocat (2007-2015), I had the opportunity to see the day-to-day workings of great entrepreneurs, participate in large-scale country-building initiatives, and help build, as far as possible, a sense of community here at home. The main thing I've taken away from the experience is having met great professionals who are fighting (and starting to achieve) to have an impact on this sector on a global level." Montserrat Vendrell, CEO (April 2007- September 2016).

"Over the four years I had the honor of heading up Biocat, one of our top priorities was to make Catalonia a benchmark in Europe in the biosciences and to consolidate the biocluster. Those were the early days and we needed funding, positioning, cooperation and loads of motivation with an international viewpoint… The extraordinary team of professionals at Biocat and the potential and quality of our ecosystem did the rest! Today, Catalonia is a benchmark in Europe, a hub for



generating knowledge and a magnet for investment in the healthcare arena." Manel Balcells, President of the Biocat Executive Committee (January 2007 - February 2011).

"If Biocat didn't exist, we would have to create it. From the very beginning, Biocat has been an essential tool for consolidating, facilitating and boosting talent and initiatives in the healthcare and life sciences arena in our country. It is also an international benchmark, facilitating knowledge transfer and collaborating on projects with a wide scope. All thanks to an excellent team of professionals who are committed and effective, have been able to adapt to changing times and work with a vision for the future." Joan Cornet, President of the Biocat Executive Committee (September 2005 - December 2006).

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Home › Building a competitive and innovative healthcare ecosystem in Catalonia ›

Biocat Report 2015

2015 Biocat Report: benchmark analysis of the healthcare and life sciences sector in Catalonia

The fourth edition of the Biocat Report was published this year, once again offering key data on the stakeholders in the BioRegion of Catalonia in order to provide a holistic vision of the Catalan healthcare and life sciences sector and help boost its international positioning.

The report analyzes its strengths and strategic aspects of its evolution, provides updated information on companies' funding and projects, features articles by international experts and graphs illustrating the main figures.

New in the 2015 edition:

- A specific chapter on global trends and local challenges for the BioRegion of Catalonia
- Three chapters reflecting the three main areas of focus for Biocat's business actions (biopharma, medical technology and digital health), with introductions from renowned experts analyzing topics significant in the current context of the sector (like the future of medicine, investment in the BioRegion and the convergence of sectors, among others)
- 20 success stories from companies told in their own words, highlighting the importance of business and research in the ecosystem
- More modern publication: more visual, concise than previous editions
- Published for the first time ever as a responsive

Presentation of the Biocat Report to more than 200 professionals from the business, academic and science arenas.

Albert Barberà, Biocat CEO, presenting the main figures and data from the report.

Pending challenges

Despite the positive results for most of the indicators, the Biocat Report also shows that there

digital document platform that adapts to any device and allows users to share chapters or sections on social media
- Animated video showing the main data and challenges discussed in the report with an infographic summary of the global analysis
- Three separate editions published on the same day for the first time ever: Catalan, Spanish and English
- A complementary brochure with the most significant data from the report (Impact Metrics)
- Dissemination plan and online campaign throughout the year to get the greatest impact possible in Spain and, specifically, in international sectorial publications

Presentation of the report

On 19 May 2016, the 2015 Biocat Report was presented at an official event presided over by President of Catalonia Carles Puigdemont, bringing together more than 200 politicians, business people and noteworthy figures at the Palau de la Generalitat.

Biocat CEO Albert Barberà presented the main figures and data from the report, which gives a general overview of the whole healthcare and life sciences sector in Catalonia, as well as more detailed information on its subsectors (biotechnology, pharmaceuticals, medical technology and digital health) and research organizations, with an exhaustive analysis of economic data and scientific production from 2013 to 2015.

At the event, Ella Korets-Smith, executive director of the Toronto life-sciences cluster TO Health!, explained some of the factors that have made the Canadian model successful and shared best practices that could be useful if applied to the ecosystem of the BioRegion of Catalonia. According to Korets-Smith, a successful cluster needs the right context, interesting activities and good resources and skills. “Activities aligned with needs, resources and business-friendly conditions are key to the success of cluster initiatives.” The Canadian expert also highlighted the importance of all of the institutions involved being aligned in order to reach goals more quickly. In conclusion, Korets-Smith reminded those in attendance that there is still room for strong clusters like Biocat.

are still challenges to be tackled. First of all, **top-notch research doesn't translate into high socioeconomic value**.

"There is still a gap between the market and research, and between our indicators regarding scientific excellence and those for innovation: the BioRegion doesn't have a science problem, it has a transfer problem,” warns Albert Barberà. For example, between 2010 and 2015 only 286 patent applications in the healthcare and life sciences sector were submitted from Catalonia to the OEPM (Spanish Patent and Trademark Office), 17% of the national total

Furthermore, **public and private investment in R&D in Catalonia dropped** nearly 11% between 2009 (the turning point after a decade of steady increase) and 2014. R&D spending makes up 1.47% of the Catalan GDP (data from 2014), above the Spanish average (1.23%). Catalonia leads R&D investment in biotechnology in Spain, with total spending of €416 millions (28.7% of the total – data from 2014). “We must increase support for basic and clinical research, and get the business sector involved,” says Biocat CEO. “Between 2002 and 2013, public investment as a percentage of the GDP was 1.7 times greater, while private investment remained unchanged. This trend must be reversed."

Finally, despite the successful investment seen in 2015, **access to capital continues to be one of the main hurdles facing Catalan companies**. “We need funding vehicles to develop proof of concept, to expand the pool of investors, to attract more private foreign capital, and the legal mechanisms to incentivize a culture of philanthropy, among others,” said Albert Barberà. “We must continue working to address these challenges, focusing on technology and knowledge transfer, as well as support for entrepreneurs and business growth, because we not only have to help people get started, but also help companies scale up.”

President of the Government of Catalonia Carles Puigdemont with Albert Barberà.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Home › Building a competitive and innovative healthcare ecosystem in Catalonia ›

Forum of the BioRegion

5th Forum of the BioRegion: "Understanding how to create value in a changing healthcare and life sciences ecosystem"

On 25 November 2016, the 5th Forum of the BioRegion was held at the Palau de Congressos de Catalunya, notably international, with the slogan: "Understanding how to create value in a changing healthcare and life sciences ecosystem".

Welcome speeches were given by Catalan Minister of Health Antoni Comín, BCN Peptides CEO Berta Ponsati (Silver Sponsor for this Forum) and Biocat CEO Albert Barberà, who highlighted that "we must grow and be prepared to tackle the challenges of a constantly changing sector."

More than 300 professionals from the healthcare and life sciences sector came together for an intense day featuring conferences by international experts who shared successful public-private partnership experiences, as well as best practices in the biopharma, medtech and digital health arenas. There was also a space set aside for networking during the coffee break sponsored by Caixa Capital Risc, and a dialogue on the most strategic topics facing the BioRegion of Catalonia.

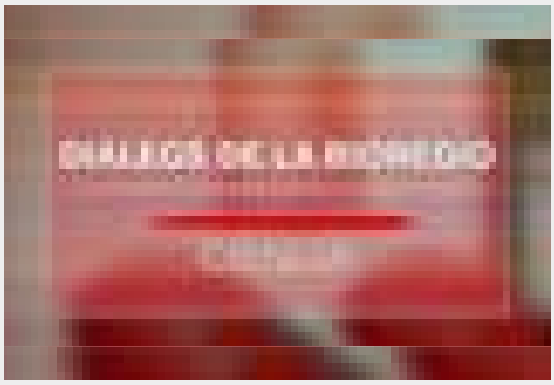
The goal set for this fifth edition of the event was to provide an integrative, transversal overview in light of the situation of economic uncertainty, volatile markets, regulatory changes and increasing demand for innovation and generating value. This is why the event was firmly committed to offering a **totally international program** with speakers from Canada,

The role of science in the BioRegion

Another new topic discussed at this Forum came in the kick off of **Dialogues on the BioRegion**, a new series that will take place in 2017 and 2018 with noteworthy figures and experts from the healthcare and life sciences sector discussing the most strategic, important issues facing the sector.

President of the Barcelona Institute of Science and Technology (BIST) Andreu Mas-Colell and Deputy Director of the Barcelona Supercomputing Center (BSC) Josep Maria Martorell were featured in the first conversation, which dealt with the role of science in the BioRegion.

One of the topics they discussed was technology transfer and valorizing research, with a clear message from Martorell: "If the science is excellent, transfer will come." They also highlighted the need to disseminate the science being done in Catalonia, not only among the general public but also among politicians.



the United States, Germany and the United Kingdom.

Founding Non-Executive Director of MedCity (entity that promotes entrepreneurship in the life sciences in southern England) Simon Howell kicked off the event, explaining how to **add value through partnerships** and warning that any company's main competition is now abroad.

Future trends and emerging issues in the industry

A session featuring three renowned speakers (sponsored by Biokit) explored issues that are gaining importance in the future of the industry.

Michael Müller, managing partner at Monacon Beteiligungs GmbH, spoke about the changes that have come about in the value chain in biotech and pharma firms: a more open model that externalizes innovation and seeks out partners in new therapeutics and personalized medicine (see presentation). David Cassak, co-founder and managing partner at Innovation in Medtech LLC, highlighted that the economic crisis of the late 2000s has led to a shift in the model used by medical device companies: from volume to value. To finish up, Vishal Gulati, partner at Draper Esprit, discussed patients' increased awareness of their own health and their desire to have access to their own health records (see presentation).

Successful models of technology transfer and science commercialization

One of the hottest topics, as seen in the 2015 Biocat Report, is that the capacity of the R&D system in Catalonia to generate economic activity (patents, licenses and spin-offs) isn't proportional to its scientific production. This is why the Forum, with sponsorship from Reig Jofre, invited two international success stories in public-private partnerships: from Massachusetts and Toronto. Susan Bannister, former president of the Massachusetts Life Sciences Center, highlighted the need to promote and encourage entrepreneurship along with best practices and success stories from Massachusetts. Zayna Khayat, director of the Mars Excite innovation technology assessment program (Mars Health) did the same regarding the situation in Toronto (Susan Bannister's presentation, Zayna Khayat's presentation).

Does Catalonia need a Chief Scientist?

Biocat put up for debate the need for this new figure in the system, taking into account the latest trends seen in countries like Canada, Australia, England and

More than 300 leaders from the healthcare and life sciences sector attended the 2016 Forum of the BioRegion.

Catalan Minister of Health Antoni Comín welcoming participants.

Susan Bannister, Zayna Khayat and Jorge Juan Fernández, academic director for MOEBIO, debating successful models of public/private partnership.

Scotland. Mehrdad Hariri, CEO and president of the Canadian Science Policy Center, explained the roles of Chief Science Officer and Chief Science Advisor and how they are different. He concluded that what Catalonia really needs to tackle its lack of technology transfer is a **Chief Innovation Officer** (see presentation).

Organizer:

Silver Sponsor:

Colaborador:

Media Partner:

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Mapa web | Aviso legal y Política de privacidad | Política de cookies | Créditos

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Home › Building a competitive and innovative healthcare ecosystem in Catalonia ›

Moebio

MOEBIO: accelerating the creation of innovative start-ups and training disruptive entrepreneurs

Moebio is an initiative that encompasses several short and long training programs, all of which have the same goal: **to promote entrepreneurialism** at the crossroads of technology, biosciences, healthcare and business management. Moebio is already recognized as one of the **most successful accelerators in the BioRegion and in Europe.**

Its flagship program Design Health Barcelona (**d·HEALTH Barcelona**) is a course in innovation for healthcare medical technology geared towards young people with talent and entrepreneurial spirit who want to help improve the healthcare arena. The program accompanies multidisciplinary teams through the process of identifying new opportunities and developing innovative technology to address the large-scale challenges the sector is facing on a global scale.

d·HEALTH is based on the Stanford Biodesign Fellowship, which uses a clinical immersion to help fellows detect unmet needs in situ to use as the base for designing new products and services. In this third edition of the program, with collaboration from Hospital Clínic, Hospital Sant Joan de Déu and Institut Guttmann, the fellows detected **990 unmet needs** that have led to three innovative solutions regarding the **microbiome, oral hygiene for children with special needs** and **hydration for patients on hemodialysis**.

During the graduation ceremony at the Mobile World

The fellows on their visit to Galway with Raquel Riera, Biocat head of Innovation and Talent Development.

The fellows at Graduation Day.

Center in October, the projects were presented alongside those from previous years, with former fellows sharing the results they have seen and their experiences with the new fellows. The ceremony also featured a guest of honor: **John M. Collins**, PhD and COO of the Center for Integration of Medicine and Innovative Technology (CIMIT), who has more than 25 years of international experience marketing innovative technology and has accelerated more than 600 projects through the CIMIT. Based on this experience, he shared seven “lessons” with the audience: focus on important unmet clinical needs and who is paying, listen closely to everyone involved, never give up, be paranoid if needed and explore anything that could kill the business, surround yourself with a good team and cultivate a shared culture, seek advice and build a network of contacts and butter up investors with your "story".

In his own words, “42% of healthtech start-ups fail because they sell products no one wants. Being an entrepreneur is hard but being a health entrepreneur is even harder.”

As in previous editions, the master program took place over nine months, allowing fellows to experience a full innovation cycle while taking on the knowledge and achieving the goals set in five phases: “Bootcamp”, focused on setting up the multidisciplinary work teams; “Identify”, aimed at identifying unmet medical needs; “Invent”, designing a disruptive solution based on technological innovation to address one of the chosen needs; “Implement”, transforming this idea into a viable business project; and “Graduation Day”, allowing the fellows to present their projects to a panel of experts.

New in 2016: more international mobility and exchange

In 2016, d·HEALTH joined the **Clinical Innovation Fellowships** program through EIT Health, the most important health consortium in Europe, led by three biodesign and health entrepreneurship programs: d·HEALTH (Biocat), Bioinnovate Ireland at the University of Galway (Ireland) and Clinical Innovation Fellowships at Karolinska Institute (Sweden) based on the Stanford Biodesign methodology. One of the main aims of the program was to promote the fellows’ mobility and exchanges.

John Collins, sharing seven lessons learned during the ceremony.

Mowoot, the device to combat chronic constipation.

One of the top news stories of the year was undoubtedly that start-up usMIMA, which was started up under the framework of the d.HEALTH master, was granted €1.14 millions from the European Union’s Horizon2020 program. The company was selected from nearly 1,400 companies in 16 countries and has launched to market a non-invasive medical device, MOWOOT, to combat chronic constipation in patients who have suffered a stroke, spinal injury or have Parkinson. This funding will be used to conduct an international multi-center clinical study, cut manufacturing costs and develop a new device that includes connectivity.

Eight fellows from the CTMH biodesign program at the Karolinska Institute and from Bioinnovate in Galway attended Graduation Day to share their experiences and questions regarding the innovation process, as well as getting advice on how to tackle the challenges their counterparts in Barcelona had come up against.

Likewise, last year the d·HEALTH fellows also visited the biodesign program in Galway, giving them the opportunity to learn about the region's ecosystem, **exchange experiences** and get feedback on the needs detected in the clinical immersion phase. In this case, they dealt with the fields of otorhinolaryngology, dermatology and cardiothoracic health. Additionally, the fellows had access to a study on the target audience and potential market these projects are aimed at. The event also included testimonials from former fellows, who explained their progress with the projects. These included the *start-up* Embo Medical, which has already launched two products to market. 14 projects in biodesign have come out of Bioinnovate Ireland and are still active, one of which has been acquired by an investment fund.

To finish off the visit, the group had two more meetings. The first was with **Brendan Boland**, a former fellow from the class of 2014 and CEO of Alt Surgical, a company he founded through Bioinnovate Ireland. The second was with John Linehan, a member of the Bioinnovate Ireland *advisory board* and a professor of Bioengineering at Stanford University (California), who gave an inspirational speech explaining how to break into the US market and what type of aid is available to start-ups.

Also new last year was a free masterclass on creative leadership at the University of Barcelona's Faculty of Medicine, exploring models and techniques of learning about creativity in business. The class was taught by **Paul Natorp** of KaosPilot, a Danish design school that is renowned for its disruptive methodology, and **David Storkholm,** a professional *coach and leadership trainer.*

This edition of d·HEALTH Barcelona was made possible by support from Sanofi and Foundation Banc Sabadell and collaboration from Mobile World Capital Barcelona and Danish school KaosPilot.

As in previous editions, Biocat opened up some of the d·HEALTH Barcelona sessions to the public through the MOEBIO Short Programs. These training programs are geared towards students, professionals and entrepreneurs to give them practical knowledge on key aspects of healthcare, innovation,

management and entrepreneurial spirit. Each program lasted no more than 20 hours, divided into 3 to 8 sessions of varying lengths.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Mapa web | Aviso legal y Política de privacidad | Política de cookies | Créditos

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Home › Building a competitive and innovative healthcare ecosystem in Catalonia ›

Lessons Learned

Lessons Learned: Learning from experience and reflections

For the third consecutive year, Biocat and CataloniaBio worked together to host the Lessons Learned sessions. This initiative aims to allow professionals from companies in the healthcare and life sciences arena to share their experiences and to network.

More than 219 people came to the interesting sessions held throughout the year, where experts in product-development strategies, legal issues and finance shared their expertise, experience and viewpoints on key issues for the development of companies in the sector.

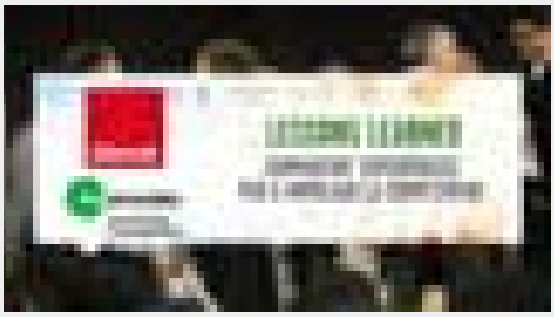
There were 30 guest speakers who explained the lessons they have learned through their own experience. The events in this edition focused on topics like organizational models, medical devices, communication and market access.

Here are links to the Lessons Learned sessions held in 2016:

· Organizational models in biocompanies and managing change: what are the keys to success? (31 March);

· Medical devices: tips & tricks for managing the process of prototyping and validation (5 May);

· Rating companies. Beyond the numbers (5 July);



The sessions are a forum for networking and knowledge.

More than 200 people participated in the Lessons Learned sessions in 2016.

· Communication strategies to grow your business (4 October);

· Market access and reimbursement (29 November)

Participants learned about key issues for the development of companies in the sector.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Home › Building a competitive and innovative healthcare ecosystem in Catalonia ›

Health & BIO Team Dating

Speed dating to promote new business projects

In December 2016, Barcelona hosted another edition of Health & Bio Team Dating, an event organized by Banc Sabadell BStartup, Biocat and CataloniaBio, with collaboration from 27 university and research institutions in Catalonia. It is a pioneering format in the healthcare and life sciences sector that brings roughly one hundred scientists and executives together using a platform that sets up 30-minute meetings to help launch business projects. In just four hours, **more than 200 meetings** were held.

The event followed the same format that was so successful in the first edition, held in December 2015. That year, 82% of participants made contacts and began collaborating as a result of this initiative and 67% are still working together to push their projects forward. Six teams have successfully reached some kind of agreement or deal and all of the participants said they would repeat the experience.

Initiatives like Health & Bio Team Dating speed up technology transfer, which the healthcare ecosystem in Catalonia needs to be more innovative and competitive.

Success stories

This year's event invited some of the success stories from Health & Bio Team Dating 2015 to share their experience: Dr. Ruth M. Risueño, founder and CSO (Chief Scientific Officer) of Leukos Biotech (spin-off of the Josep Carreras Leukemia Research Institute), and Dr. Enrique Llaudet, who became CEO after their

Roughly one hundred scientists and managers met for Health & Bio Team Dating.

In just four hours, more than 200 meetings were held.

meeting at the 2015 edition. The company is finishing preclinical development of a new class of drugs to treat acute myeloid leukemia (AML) and has raised €3.5 millions in funding. “Researchers are scientists and we need the help and guidance of trained business professionals. Health & Bio Team Dating allowed me to find a CEO for my project,” explained Risueño. “For me, the ‘date’ led to an exciting, rewarding new job,” said Llaudet.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Mapa web | Aviso legal y Política de privacidad | Política de cookies | Créditos

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Home › Building a competitive and innovative healthcare ecosystem in Catalonia ›

EIT HEALTH

EIT Health, a strategic European commitment

2015 saw the kick off of EIT Health, the largest European initiative in innovation and entrepreneurship for healthy living and active ageing, which gained approval from the European Institute of Innovation and Technology (EIT) in December 2014.

Biocat is an associate member of EIT Health and had been working to promote this initiative since 2008, coordinating and dynamizing the organizations participating in the Catalan/Spanish node to make sure the bid reflected the interests of the Catalan/Spanish ecosystem and had everything needed to win the tender.

EIT Health is a consortium of 140 companies, universities and research centers, all leaders in their fourteen European countries of origin. The local EIT Health node, EIT Health Spain, of which Biocat is an associate partner, is made up of 17 organizations – universities, companies, research centers, hospitals and technology centers- that are leaders in their sector and committed to innovation in health and its impact on improving quality of life in society in general.

The core partners in EIT Health Spain are the University of Barcelona, ATOS, IESE Business School, Institute for Bioengineering of Catalonia (IBEC), Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV), Technical University of Madrid (UPM), Ferrer and Abbott Laboratories.

Also participating as associate partners, in addition to

10 teams participated in the Local trainings held in November at the PCB.

Two goals: accelerating projects and innovative training

In 2016, Biocat participated in the following acceleration programs:

· Business Plan Aggregator, which promotes market access and creating a new economic activity

· Proof of Conceptand Headstart, which promote funding for emerging companies and SMEs to develop new products and services for areas of interest to the EIT

Additionally, Biocat also organized the Local trainings for entrepreneurs with a good business idea in the early stages. The main aim of these sessions is to validate the business model and give entrepreneurs the skills they need to significantly reduce the technological, financial and commercial

Biocat, are the Agency for Health Quality and Assessment of Catalonia (AQuAS), Spanish National Research Council (CSIC), La Caixa, GMV, LEITAT, P.A.U. Education, Parc Sanitari Sant Joan de Déu and PREMAP Seguridad y Salud.

In addition to Spain, EIT Health also has nodes in Germany, France, the United Kingdom/Ireland, Belgium/Netherlands and Scandinavia. There are also six regions associated with the consortium, called InnoStars: Croatia, Hungary, Poland, Portugal, Slovenia and Wales.

With a total budget of €140 millions, it is one of the most ambitious publicly funded initiatives in the health arena. Using innovation to leverage growth, competitiveness and social wellbeing, EIT Health aims to create roughly 340 new business ideas by 2018. This not only creates new market opportunities for an average of 70 new start-ups per year but also addresses the healthcare needs of today and tomorrow. Its educational programs will get one million students involved in various programs run by the association.

risks involved.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

B·Debate: international scientific debate in Barcelona

In 2016, more than 1,400 participants and 186 speakers debated topics in the life sciences in Barcelona as part of B·Debate - International Center for Scientific Debate Barcelona, an initiative of Biocat with support from the "la Caixa" Foundation that promotes top-notch international scientific events to foster dialogue, collaboration and open exchange of ideas, initiatives and knowledge among experts of renowned national and international prestige. In its eighth year, B·Debate once again helped make Barcelona a benchmark in generating knowledge and Catalonia a country of scientific excellence.

The eight sessions held in 2016 allowed participants to delve deeper into the genome, cancer, mental health, rare diseases and the microbiome, among other topics. At these debates, 46% of the speakers were foreign, highlighting the more international side of research in these areas of science.

In 2016, B·Debate events were held in collaboration with 56 organizations, 36% of which were from other countries. The benchmark scientific bodies that participated included: UAB Institut de Neurociències, Institut de la Màcula i la Retina, Institute for Research in Biomedicine (IRB), Barcelona Science Park (PCB), Sant Joan de Déu Barcelona Hospital, Catalan Institute of Oncology (ICO), Autonomous University of Barcelona, Vall d'Hebron Institute of Oncology (VHIO), COST Proteostasis, Center for Research in Agricultural Genomics (CRAG), IrsiCaixa AIDS Research

The vast majority of the events were held at Cosmocaixa.

Rare diseases, the genome, cancer and the microbiota were some of the topics of debate in 2016.

More than 1,400 people attended the eight B·Debate sessions held in 2016.

Institute, Institute for Biotechnology and Bioengineering (IBB), Jožef Stefan Institute (IJS) (Slovenia), Center for Genomic Regulation (CRG) and Leitat.

The B·Debate events have their own website, featuring all the material generated at each session. In September 2016, a new, more dynamic website was launched to boost the visibility of these scientific events. The new platform aims to maximize dissemination of the debates to the scientific community and society in general. The site offers information on all of the activities held under the B·Debate brand in a way that is easier to understand, simpler and more organized, with a clear structure and good browsing flow, making it more usable. B·Debate also shares the knowledge and results obtained through the debates in news articles and synopsis. The site is available in English and Catalan.

The 2016 program featured the following sessions:

· *Cancer Therapeutic Resistance. Progress and Perspectives* (7-8 April);

· *The Barcelona Debates on the Human Microbiome. From Microbes to Medicines* (30 June - 1 July);

· *Fighting Blindness. Future Challenges and Opportunities for Visual Restoration* (6-7 September);

· *Plant Proteostasis. Towards a Green Based Industry* (27-28 September);

· *Beyond Cancer Genomes. Barcelona Conference on Epigenetics and Cancer* (13-14 October);

· *Early Life Experiences. Vulnerability or Resilience?* (25-26 October);

· *Imaging for Life. From Molecules to Diagnostics and Therapy* (8-9 November);

· *Drug Repurposing for Rare Diseases. The Cure for the 21st Century* (17-18 November).

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

BIO SAN FRANCISCO: the biggest event in the biopharma sector

From 6 to 8 June 2016, Biocat coordinated the Catalan delegation to the BIO International Convention, the top biotechnology partnering event in the world, which was held at Moscone Center in San Francisco (California, United States). This region is known for its strong presence in the areas of biopharmaceutical products, industrial biotechnology, biofuels, medical devices and diagnostics.

Once again, Biocat was key in organizing the presence of the BioRegion of Catalonia at the fair, in collaboration with ICEX (Spanish Institute for Foreign Trade), the statewide coordinating body. A total of 42 companies and organizations from Catalonia participated, five more than in 2015 (33 companies and 9 research or innovation-support bodies). Like every year, the BioRegion had its own booth, located right by the Business Forum area and next to the fair's main sponsors.

The event brought pharmaceutical and biotechnology companies, consultancy and service firms, and research organizations together in the United States. Five of these companies had their own booth in the BioRegion of Catalonia pavilion: Archivel Pharma, Bcn Peptides, Salvat Biotech, Trifermed CBDO and ZeClinics. Grífols opted to have a booth outside of the Spanish pavilion. The fair also featured veteran participants, like Bioibérica, Bionure, GP Pharm, Plasmia Biotech and Oryzon Genomics. Others were there for the second year in a row, like Molomics, VHIR and Som Biotech. Participating for

Catalan delegation booth at BIO Convention 2016, in San Francisco.

On the cutting edge of the sector

New this year, we negotiated a discount on Convention Access & Partnering tickets, instead of partnering tickets for the exhibition area, as had been done previously. This allowed our organizations to set up meetings in the Business Forum, gaining access to higher-level executives and cutting down on time spent moving between meetings. The fair also extended the number of days available for partnering, so companies had more hours available for meetings.

BIO was an excellent environment to forge synergies with top executives and opinion leaders: the one-on-one partnering meetings, as always, were one of the main draws of this event, setting new records. A total of 35,700 partnering meetings were held at the event, which welcomed 15,937 industry leaders from 76 different countries. The educational program featured 800 speakers in 157 sessions covering the latest business

the first time were DBGen, Institute for Health Science Research Germans Trias i Pujol (IGTP) and IDP Pharma.

Activities at the pavilion

On the first day of the fair, ICEX held an event called Spain Kicks off BIO 2016: ***Innovation in Biotech. From translation, transfer and licensing through spin-out and VC financing***. The panel discussion featured experts from the sector –including representatives from Eli Lilly, Roche and Stanford University– speaking about developing strategies and best business practices, as well as the best strategies for each type of product. The pavilion also hosted a networking reception.

The 42 Catalan companies and organizations that attended the fair, with their own booth or coordinated by Biocat, broken down by area of activity, were:

Biotechnology - Therapeutics & Diagnostics: Ability Pharma, Archivel Pharma, Bionure, DBGen, GP Pharm, IDP Pharma, Minoryx Therapeutics, Molomics, Oryzon Genomics, SOM Biotech, Spherium Biomed and Thrombotargets Europe.

Biotechnology - R&D Services: BCN Peptides, Biokit, Cebiotex, Intelligent Pharma, Plasmia Biotech, ReadyCell, Specipig and ZeClinics.

Biotechnology - Other: AB-Biotics and Biochemize.

Pharmaceuticals: Almirall, Bioibérica, Esteve, Ferrer Internacional, Gebro Pharma, Grifols International, Laboratorios Salvat and Uriach.

Professional Services and Consulting: Grifols Engineering, Oficina Ponti and TrifermedCBDO.

Organizations: ACCIO - Catalonia Trade & Investment, Biocat, BIST, Center for Genomic Regulation (CRG), CREB (UPC), Institute for Health Science Research Germans Trias i Pujol, IRB Barcelona, Autonomous University of Barcelona and Vall d'Hebron Research Institute.

See catalog of companies at BIO 2016

opportunities, medical discoveries and ecosystems, among other topics.

For more information on the highlights of the sessions, go to: www.biotech-now.org.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Mapa web | Aviso legal y Política de privacidad | Política de cookies | Créditos

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Home › Building a competitive and innovative healthcare ecosystem in Catalonia ›

RIS3CAT

Launch of NEXTHEALTH community (RIS3CAT)

In June 2016, the government of Catalonia announced the first five RIS3CAT Communities – including the NEXTHEALTH community **coordinated by Biocat**– so they could each execute their respective action plans through collaborative projects with a high impact on innovation.

This gave rise to the NEXTHEALTH community, made up of 22 companies from different sectors and 35 stakeholders from the research, development and innovation system. It was founded with the general aim of tackling the health-related challenges facing society and improving the Catalan healthcare system; boosting the collaboration and competitiveness of participating organizations; and identifying and promoting new business opportunities and emerging activities.

NEXTHEALTH includes 5 projects, led by the University of Barcelona, Hospital Sant Joan de Déu, Eurecat, the Institut Universitari de Ciència i Tecnologia and Institut Guttmann, respectively. The project is co-funded by the European Union through the European Regional Development Fund (ERDF).

In June 2016, Biocat began coordinating and dynamizing the following five projects:

1. ADVANCE CAT: Accelerator to develop advanced therapies in Catalonia

The **ADVANCE CAT** project, led by the University of Barcelona, was launched to create an **accelerator to**

Members of NextHealth community met several times during 2016.

3. NEXTCARE: Personalized care for chronic patients in a digital healthcare framework

Eurecat is leading the NEXTCARE project that is promoting a **new personalized care model for chronic patients using ICT tools**. This proposal for innovation in healthcare services sets three main goals:

- Rolling out integrated care services for chronic patients in the region with a personalized medicine approach
- Developing a test bench to take global leadership in applying ICT to new services that generate value in the Catalan Health System
- Developing and monetizing new products and services that can be easily transferred to other systems and help strengthen the

develop advanced therapies in Catalonia by setting up a network of Catalan centers involved in this type of work. The project aims to innovate and quickly advance from idea to clinical application and/or industrial production of these therapies.

This way, the project will develop the right computer tools, establish complementary facilities needed in addition to those already available and automatize and standardize projects and production systems.

The main goals set for this project are:

- SWOT and CAME analyses of advanced therapies in Catalonia
- Promoting an organizational structure to encourage transversal technology
- Conducting the clinical phase of several innovative advanced-therapies projects that include cell and gene therapy and tissue engineering. Although there are already projects in the clinical phase in Europe, ADVANCE CAT will develop treatments that include different types of pluripotent and somatic cells, gene modifications, etc.

2. HL4.0: Hospital Liquid 4.0

Hospital Sant Joan de Déu is leading this project that **aims to identify and collect all healthcare data generated both inside and outside of the hospital and take advantage of it using big data and analysis systems**. The project will involve clinical and genomic data, biomedical images or other hospital systems, such as those generated by patients themselves in online communities, mHealth, etc.

Furthermore, this project aims to ensure a multi-channel care model and provision of services. It aims to move from a reactive model based on “receiving and managing calls” without information on the individual, to a proactive management model that takes into account patients’ health and the population that interacts with the hospital through different communication channels (phone, email, social media, digital channels, etc.).

Catalan industrial fabric

4. AMMIC: Platform to develop new therapeutic strategies for minority (rare) diseases

Institut Universitari de Ciència i Tecnologia (IUCT) is leading this project that seeks to **advance in developing new drugs to treat minority diseases**, as well as joint therapeutic strategies. This project aims to advance in both the discovery of new molecules and the early stages of efficacy in clinical practice in order to meet the existing therapeutic needs associated with these diseases.

5. INNOBRAIN: New technology for innovation in cognitive stimulation and rehabilitation

Institut Guttmann is leading the INNOBRAIN project, which aims to consolidate and strengthen the competitiveness of the community involved in the *Guttmann, NeuroPersonalTrainer®*, cognitive stimulation platform, a tool promoted by Institut Guttmann, along with other members of Esfera UAB and strategic partners.

The platform works on **cognitive stimulation and rehabilitation for people with cognitive deficits or deterioration** as a result of a neurological disease, psychiatric condition, dementia or developmental disorder with the aim of improving care.

The project’s goals include researching:

- Multi-touch strategies to optimize human-computer interaction in cognitive rehabilitation
- Artificial intelligence technology
- Interactive video technology
- Monitoring strategies in cognitive rehabilitation with EEG
- Monitoring strategies in emotional expression through artificial vision

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Biocat present at top fairs in the sector

As part of its internationalization strategy in the healthcare and life sciences sector, Biocat coordinated the Catalan delegation to the main fairs in the sector in 2016 in order to boost the projection of the BioRegion's ecosystem and strengthen commercial ties.

Barcelona takes baton from Stockholm as host of BIO-Europe Spring 2017

During the symbolic ceremony at the closing of BIO-Europe Spring 2016 in Stockholm on 6 April 2016, Barcelona was officially announced as the host city for the 2017 edition.

The top partnering congress in the biotechnology sector and pharmaceutical industry will be held in Barcelona for the third time, after the resounding success in 2010 and 2013. In fact, in 2013 there were more than 2,000 delegates from 1,219 companies and organizations, 58 of which were Catalan. The fair had an estimated economic impact on the city of €2.2 millions.

In her speech, EBD Group Managing Director Anna Chrisman said, "We're very happy to announce that BIO-Europe Spring 2017 will take place in Barcelona, the headquarters of the strong BioRegion of Catalonia. It will be the eleventh edition and the third time Barcelona has hosted the event. We will present more than 2,500 dealmakers from the pharmaceutical industry, biotechnology and finance sectors focused on the one-to-one partnering opportunities that drive

Barcelona, named next host of BIO-Europe Spring 2017.

BioRegion booth, location of many meetings at BIO Spain.

Barcelona, first time hosting CPhI Worldwide pharmaceutical fair

From 4 to 6 October 2016, Barcelona hosted CPhI, the leading European pharmaceutical fair in the world. This event brought together more than 36,000 professionals from the pharmaceutical

the drug-development industry."

Biospain 2016 features 90 Catalan companies

Biospain 2016, the largest biotechnology and pharmaceutical event organized by a Spanish association and one of the largest in Europe in number of one-to-one meetings, was held in Bilbao from 28 to 30 September 2016 with 220 exhibitors, 700 organizations and more than 1,500 delegates from 28 countries around the world. In fact, 33% of all participants were from countries like the United States, Israel, Japan and Brazil.

The Catalan delegation featured nearly 90 Catalan companies, including **pharmaceutical** corporations like Almirall, Esteve, Ferrer and Grífols; **biotechnology** companies like Aelix Therapeutics, Inkemia, Spherium Biomed, Oryzon Genomics and Minoryx Therapeutics; **investment** funds like Caixa Capital Risc, Capital Cell and Ysios; **research centers** like the Center for Genomic Regulation (CRG), Institute for Research in Biomedicine (IRB), Bellvitge Biomedical Research Institute and Vall d'Hebron Research Institute-VHIR; and **hospitals** like Hospital Clínic and Hospital de Sant Joan de Déu, among others.

In the exhibitors space, the BioRegion of Catalonia had its own pavilion, coordinated by Biocat, with Iproteos, Mind the Byte, Ability Pharma, Enantia and Specipig. This was the first time Catalan companies had had their own booth.

On the program of conferences, Biocat CEO Albert Barberà participated in a session called "Massachusetts and Spain health ecosystems learning from each other", debating best practices to optimize local resources (talent, capital, technology and networks) and proposing strategies to accelerate growth and strengthen the innovation bridge between Massachusetts and Spain. The panel featured representatives from organizations that promote health in Massachusetts (Robert Ramos, marketing coordinator for the Massachusetts Life Sciences Center), Spain (Ion Arocena, director general of ASEBIO) and the Basque Country (Amaia Martínez, head of Strategic Initiatives for SPRI-Basque Business Development Agency), moderated by CEO of the Richi Foundation from the United States, Ernest Lara.

industry from 150 different countries.

Under the framework of this noteworthy event, Biocat raised awareness of the BioRegion with a conference introducing the Catalan healthcare and life sciences sector, one of the most dynamic in Europe. Additionally, this event also shared the goals and opportunities this ecosystem is facing over the coming years and the competitive advantages of regional assets and initiatives.

d·Health master at Career Fair

Biospain also hosted the 3rd Career Fair, where the health-acceleration program Design Health Barcelona (d·Health Barcelona) had its own booth and attracted more than 300 visitors. The master is one of only four pioneering programs in Europe to train students according to the biodesign method and has helped create 9 business projects in the innovative medical technology arena.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Home › Building a competitive and innovative healthcare ecosystem in Catalonia ›

European projects

Helping internationalize the sector

bioXclustersplus (2015-2017)

bioXclusters plus is a meta-cluster alliance to support the internationalization of SMEs and act as a single point of entry to Europe for global players in the healthcare and life sciences sector in strategic markets (United States, Brazil, China, Japan, Australia and South Korea). This project is promoted jointly by four leading health clusters in Europe: Biocat (Catalonia), Bio^{M} (Bavaria), bioPmed (Piedmont) and Lyonbiopole (Auvergne-Rhône-Alpes).

In 2016, several bioXclusters held activities to pave the road for internationalization in personalized medicine, including the EU-Japan matchmaking event, the business mission to Osaka and Yokohama (BioJapan), EU-Japan cluster workshops and the MoUs signed with South Korea, Adelaide (Australia) and TOHealth! (Canada).

An **e-learning** platform, an **online language system** and the Brazil report are some of the tools **bioXclusters plus** worked on in 2016 to support the international development of its SMEs and partners.

Boost4Health (2016-2019)

The European Interreg North-west Boost4Health project brings together 11 leading organizations in the life sciences with strong commercial networks. The partners in this project, along with Biocat, are: Brabant Development Agency,

Business mission to Japan, Osaka and BioJapan 2016

Thanks to a special collaboration between bioXclusters plus and the EU-Japan Centre, roughly **60 participants from nine European countries** (Austria, France, Germany, Greece, Italy, the Netherlands, Spain, Sweden and the United Kingdom) participated in a joint mission to Osaka and Yokohama.

On 10 and 11 October 2016, the companies attended **conferences** on the industry in Japan to discuss business opportunities and regulatory issues. On 11 October, they joined the European Biotech & Pharma Partnering Conference in Osaka, organized by the Osaka biotechnology cluster and the EU-Japan Centre, where **288 B2B meetings** were held with **61 Japanese companies and organizations** from the Kansai region.

The final three days of the mission the joint delegation attended the 18th annual BioJapan, the benchmark fair for the sector in Asia. On 13 October, the **bioXclusters plus partners presented the initiative in Japan** at the Bio cluster summit organized by the Japan Bioindustry Association (JBA).

This was the first action organized by bioXclusters plus in 2016 to build a “direct gateway” to Japan for European SMEs in order to boost market access and foster trade relations.

BOM (Netherlands), East Netherlands Development Agency, Oost NV (Netherlands), Biopeople (Denmark), BioRegio STERN Management, STERN (Germany), GM Business Support Ltd, MGC (United Kingdom), Kent County Council, KCC, (United Kingdom), Eurosanté (France), ID2Santé, Innovation and development of the health sector in Bretagne (France) and University of Liége, ULg (Belgium).

In this project, Biocat leads work to prepare a transnational product-validation and testing network (clinical trial centers, hospitals, living laboratories) that **puts SMEs in contact with validation centers for innovations in the life sciences** in other regions of Europe. The aim is to help SMEs validate their life-sciences innovations throughout Europe to get products on the European market more quickly and effectively.

In 2016, the consortium focused on preparing, managing and communicating the project, as well as training services that will be available to SMEs.

Onconet (2016-2019)

Onconet is an oncology multi-network of research centers, universities, health institutions and companies that aims to: inventory and pool resources and skills, develop and share innovations in the field of cancer to benefit patients, strengthen synergies and collective actions among stakeholders involved in fighting cancer, and promote the importance of the cancer research of excellence conducted by ONCONET SUDOE partners in Europe and the world.

The partners participating in this project, in addition to Biocat, are: Université Toulouse III Paul Sabatier (France), Navarrabiomed-Miguel Servet Foundation (Spain), Spanish National Cancer Research Center (Spain), Health Sciences Technology Park Foundation (Spain), University of Coimbra (Portugal) and Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (Spain).

Biocat is working to inventory and compare diagnostic techniques, personalization of therapies and prognosis practices used throughout Europe in order to establish global guidelines to improve cancer treatment. This will lead to a series of events to connect researchers in the BioRegion with top-notch European institutions and attract talent from all over Europe through symposia and congresses.

More information

Success stories from business mission to Japan

Mind The Byte

During the business mission to Japan, Catalan biotechnology company Mind the Byte **signed a distribution agreement with Japanese company** Filgen and expects to see €1.2 millions in revenue from the Japanese market by 2020.

“This is our third time traveling to Japan, and the meetings we had this week show that perseverance and trust are key; it’s a far cry from the first approach we made a year and a half ago,” explained the company’s founder and CEO Alfons Nonell-Canals, who also celebrated this new milestone as he considers Japan to be a key country in the sector. “The global bioinformatics market in Japan is expected to grow 21% by 2020,” he added.

More information

Alfons Nonell-Casals, founder and CEO of Mind the Byte, with ACCIÓ’s Japanese delegation team.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Home › Building a competitive and innovative healthcare ecosystem in Catalonia ›

Communication and outreach

Communicating the BioRegion

Biocat works very actively every day to provide both professionals and the general public access to relevant, up-to-date information on the healthcare and life sciences sector, with particular attention to scientific research, innovation and entrepreneurship initiatives in the BioRegion.

Biocat's active presence in the media, online and on social media helps raise awareness of the work done through the BioRegion in terms of economic and social development of the national and international science and business community, with a growing audience in all channels.

In 2016, Biocat's website, available in Catalan, Spanish and English, saw a total of 176,877 visits from 103,104 unique users. These figures confirm the site's role as the benchmark showcase for the sector. In total, nearly 136 news articles, 21 interviews and 11 reports on current events in the sector were published on the site, as well as more than 250 events on the agenda and 268 electronic notifications regarding activities of interest (30% more than in 2015) sent to a group of nearly 11,000 people (the number of people who receive the newsletter has doubled since 2010 but is up only 7% from 2015), including 11 issues of the monthly E-News (trilingual).

The new B·Debate website, which was launched in September 2016 and is more focused on scientific debate and dissemination, received over 26,600 visits, 5% more than in 2015. The website of the Moebio training initiative was also improved and it

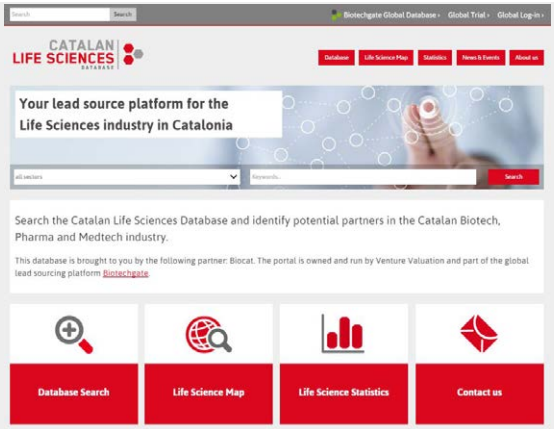
New Catalan Life Sciences portal: the international directory of reference

In 2016, an exclusive new international portal of the Directory of the BioRegion of Catalonia was launched. This portal gives users **access** to the companies and organizations working in healthcare and the life sciences in Catalonia.

Each entry in the directory includes a description of the company or organization with different categories depending on the sector it belongs to (biotech, pharma, medtech, digital health, etc.), its subsector, information on its pipeline and its funding.

The database compiles information on **more than 1,000 companies and organizations and is updated daily**.It is the result of an agreement between Biocat and Venture Valuation, which owns the Biotechgate international database.

The BioRegion Directory was expanded in 2016 as a result of constantly updating the information and keeping an eye on the sector. With more than 873 company entries, this directory has consolidated its place as the international reference for information on the healthcare and life sciences sector in Catalonia.



www.catalanlifesciences.com

now has information on the projects and companies that have come out of the d·HEALTH Barcelona master and saw more visits than in 2015 (over 12,000).

The plan to boost presence on social media increased the number of people following Biocat on Twitter, Facebook and LinkedIn by more than 20% compared to 2015. Biocat's Twitter accounts in Catalan, Spanish and English had a joint total of more than 12,300 followers by the end of 2016, or more than 14,400 if we add those following the Moebio and B·Debate profiles. Additionally, at the end of 2016, more than 4,400 were following Biocat on LinkedIn, the most popular professional network in the world.

In terms of media coverage, Biocat's activities in 2016 generated more than 124 articles in traditional media, 429 in digital media outlets (9 abroad) and 5 radio or TV appearances. Biocat is working to boost its international media presence and last year reached countries like the United States, United Kingdom and Korea, among others.

In November 2016, Nature devoted its largest supplement ever on a bioregion to Catalonia. The journal Nature, a global multidisciplinary leader in the scientific arena, included a **special supplement on Catalonia and its companies and research centers with its 24 November issue**. Entitled "Spotlight on Catalonia", the prestigious publication devoted a total of 20 pages to the **BioRegion**. Biocat collaborated with Nature to spread the word about the opportunity to participate in this initiative and help position and boost the visibility of stakeholders in the BioRegion of Catalonia on an international level.

Additionally, the 2015 Biocat Report was published in May 2016, presented for the first time ever on an **interactive website**: informe.biocat.cat. This online platform also includes an infographic with a general overview of the healthcare and life sciences ecosystem in the BioRegion of Catalonia and sums up the main trends in the sector.

The Biocat job site has also proven to be highly useful to professionals, as seen in the more than 100,000 visits this site received in 2016. More than 557 specific job offers in the sector were published last year, 40% more than in 2015.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Home › Biocat

Strategic Agent in the Dynamization of the Healthcare Ecosystem

Biocat acts as a strategic agent and catalyst in the construction of the Catalan healthcare and life sciences ecosystem. Its mission is to dynamize all the stakeholders of the BioRegion (companies, research groups and entities, hospitals and innovation support structures) to transform knowledge and technology into economic growth and to create a social impact.

Biocat was created in 2006 at the behest of the Government of Catalonia and the Barcelona City Council to provide a joint strategy for the Catalan biosciences sector as the foundation of a new economy based on knowledge and innovation.

Set up as a public/private foundation, the Biocat governing bodies include representatives from all levels of the BioRegion of Catalonia: companies (biotechnology, pharmaceutical, medical technology and sector services), government, universities, hospitals, research centers and institutes, science parks and sector support bodies.

International Projection

Biocat dynamizes the BioRegion, the life sciences and healthcare ecosystem in Catalonia, in order to consolidate and project it internationally. Through its actions, Biocat acts as a **knowledge partner** for the government to design policies and programs that affect the sector; detects **major international trends to anticipate the sector's needs and opportunities before they even appear;** facilitates collaboration

between the stakeholders in the BioRegion and a variety of entities in Catalonia and beyond, both nationally and internationally and **access** of companies and research bodies to public stakeholders; proposes **flexible, innovative** solutions to the sector's challenges, with **quality and efficacy**.

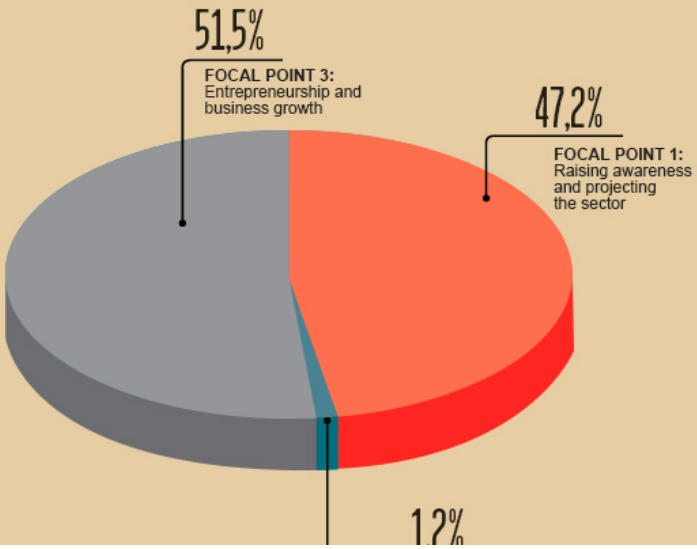
Biocat aims to become a global benchmark with the knowledge and financial capacity to head up large, strategic, countrywide projects and provide service for public and private stakeholders in the life sciences and healthcare sector.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

ECONOMIC BALANCE SHEET

FUNDING RECEIVED

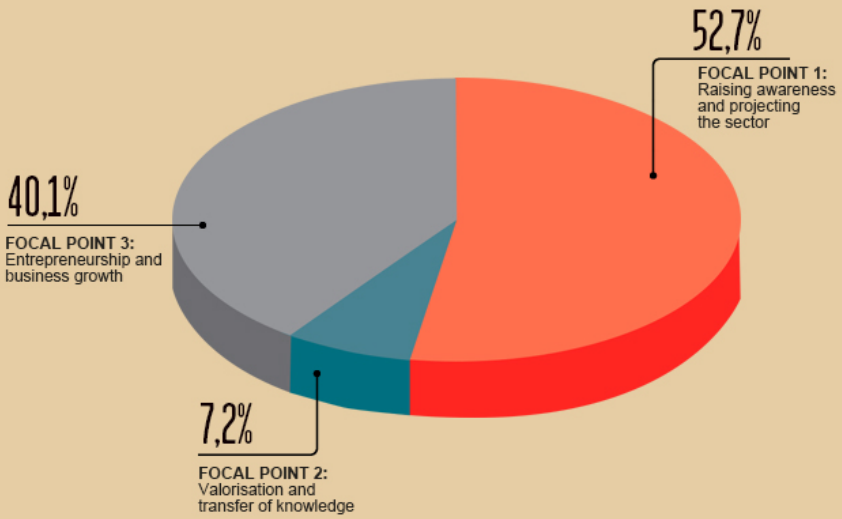
FOCAL POINT 1: Raising awareness and projecting the sector	452,107.12 €
FOCAL POINT 2: Valorisation and transfer of knowledge	11,829.53 €
FOCAL POINT 3: Entrepreneurship and business growth	493,119.11 €
Total	**957,055.76** €



FOCAL POINT 2:
Valorisation and
transfer of knowledge

INVESTMENT IN ACTIVITIES

FOCAL POINT 1: Raising awareness and projecting the sector	596,254.60 €
FOCAL POINT 2: Valorisation and transfer of knowledge	81,347.58 €
FOCAL POINT 3: Entrepreneurship and business growth	454,541.37 €
Total	**1,132,143.55** €



© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Home › Biocat › 2016 Sponsors

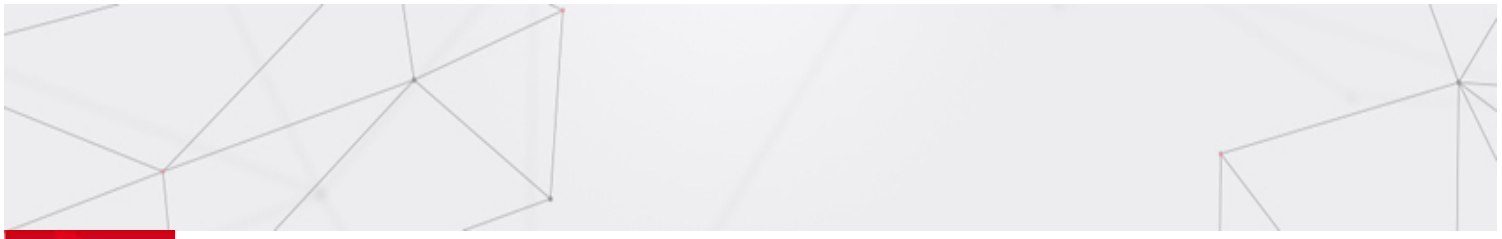
Sponsors and collaborators

We are thankful for the support we have received from both public institutions and companies to carry out Biocat's activity to promote and coordinate the biotechnology, biomedicine and medical technology sector in Catalonia.

Sponsors

Collaborators

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat



BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

A decided, fruitful commitment

Ten years ago, the Government of Catalonia and the Barcelona City Council made a joint commitment, firmly and decidedly looking to the future: to create Biocat, a strategic agent to promote the consolidation of the healthcare and life sciences in Catalonia.

Given the high quality of research being done in our centers, institutes and universities, along with the research talent and entrepreneurial spirit, it was clear that we needed a catalyst to help make the most of this group's benefits to and impact on society. It was, therefore, a matter of helping identify and raise awareness of the active stakeholders in the BioRegion and fostering connections between them, while encouraging a dynamic, efficient environment in which the different elements could complement each other to have a multiplier effect.

Over this time, Biocat has put in place a strategy with a series of programs and projects to establish and align the challenges and opportunities of an emerging sector. To this end, they have created: tools to boost business competitiveness and internationalization, training programs to help researchers acquire the necessary executive and business management skills, networking activities, reports on the sector, a center for scientific debate, health acceleration programs, a virtual jobs center for the sector, a detailed directory and other activities and services to develop this ecosystem.

These tangible initiatives have been accompanied by a huge amount of promotion and communication work, which has gradually reached the goal of

2006-2016, ten years building an innovative healthcare ecosystem

This year we're celebrating Biocat's 10th year. It has been a time of hope, hard work, maturing and drive to grow.

Our shared challenge has been to transform knowledge and technology into economic growth and, in short, social impact. Teamwork with the support of all the stakeholders in the BioRegion of Catalonia, along with the vision of the Government of Catalonia and the Barcelona City Council in providing a strategic plan to promote the BioRegion, have been keys in developing and consolidating the Catalan healthcare and life sciences ecosystem.

Although 2016 was a year of celebration, Biocat continued to work, participating in and coordinating a wide variety of activities and projects aligned with our main strategic focal points: Awareness and Projection of the Sector, Entrepreneurship and Business Growth, and Valorization and Knowledge Transfer.

We have reached important milestones, like publishing the Biocat Report, with innovative new contents and formats, and holding the Forum of the BioRegion, with a 100% international program for the first time ever featuring successful public-private partnership experiences and future trends in the biomedicine, medical technology and digital health industry. The more than 300 professionals that came together for the event are proof that the Forum has consolidated its place as one of the

positioning Catalonia internationally as a hub of innovation in health and has highlighted the great potential of Catalonia in this global sector.

We can happily say that, since it was created in 2006, Biocat has achieved results that put us closer and closer to our final goal, and that the human and industrial capital in the BioRegion is bigger and better each year. This can be seen in the booming number of companies, constantly increasing investment and the BioRegion's reputation. Technology transfer and valorization, alongside other challenges still to be tackled, must encourage you to continue pushing forward to achieve the social impact Catalonia expects of you.

This tenth anniversary is a great occasion to thank all of you who contribute through your work, spirit and efforts to this joint project. Here in the Government we are committed to prioritizing and promoting policies to continue building a country that is on the cutting edge of innovation and knowledge, driving forces that are essential to our economy and our wellness.

M. Hble. Sr. Carles Puigdemont
President of the Government of Catalonia and president of the Biocat Board of Trustees

main events for the sector in Catalonia.

We have also strengthened international synergies by participating in various congresses and missions to foster the penetration of our companies and organizations in other markets where they have commercial interests. One example is the BIO International Convention – the US fair that is a global benchmark for the biotechnology and pharmaceutical sector – and Biocat's participation in the missions to Boston and Japan. Furthermore, we have forged tighter bonds and shared knowledge with foreign clusters through projects like bioXclusters plus and the visit to the Boston ecosystem.

In terms of business acceleration, we continue to make a great effort to promote innovative talent training and entrepreneurship in the healthcare sector through the MOEBIO d·HEALTH Barcelona program. In the fourth year of this program, 3 new start-ups and 6 new healthcare projects were created. The great turnout and successful networking at other activities like Health & Bio Team Dating and Lessons Learned encourage us to continue promoting this type of programs. Another clearly consolidated initiative is the B·Debate international scientific debates promoted by Biocat and the "La Caixa" Foundation, which had welcomed a total of 12,000 participants in 69 activities as of the end of 2016.

Other large-scale projects underway in 2016 to mobilize resources to benefit the BioRegion are EIT Health and the RIS3CAT NextHealth Community, two of Biocat's great commitments to improving the ecosystem. With the former, Biocat played a significant role in implementing new business acceleration programs (ranging from calls for proposals to receive financial aid for projects and start-ups to training for new entrepreneurs). The RIS3CAT Community is coordinated by Biocat and has more than 50 member institutions (public and private). The community is promoting 5 large-scale projects to address the main health-related challenges of today.

The launch of these and other initiatives have helped bring the BioRegion of Catalonia closer and closer to world-renowned ecosystems. This is why we would like to congratulate you and encourage you to continue working, at least ten years more.

Dr. Albert Barberà
Biocat CEO

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

Informe Biocat 2015

Fórum de la BioRegión

Moebio

Lessons Learned

Health & BIO Team Dating

EIT HEALTH

B·Debate

BIO San Francisco

RIS3CAT

Ferias sectoriales

Proyectos europeos

Comunicación y divulgación

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Home › Construyendo un ecosistema de salud innovador y competitivo en Cataluña ›

Informe Biocat 2015

Informe Biocat 2015: el análisis de referencia del sector de las ciencias de la vida y de la salud en Cataluña

La cuarta edición del Informe Biocat ha presentado, un año más, los datos clave de los diferentes agentes de la BioRegión de Cataluña, con el objetivo de ofrecer una visión holística del sector de las ciencias de la vida y de la salud catalán y contribuir a su posicionamiento internacional.

El *Informe* analiza los puntos fuertes y los aspectos estratégicos de su evolución, actualiza la financiación de las empresas y de sus proyectos, incluye artículos de expertos internacionales y gráficos explicativos con las principales magnitudes.

Novedades de la edición 2015:

- Inclusión por primera vez de un capítulo específico de tendencias internacionales sectoriales y de retos globales para la BioRegión de Cataluña.
- Inclusión de tres capítulos que reflejan el enfoque tridimensional del ámbito de actuación empresarial de Biocat (biofarma, tecnologías médicas y *digital health*), introducidos por reconocidos expertos que analizan temáticas relevantes en el actual contexto sectorial (como el futuro de la medicina, la inversión en la BioRegión o la convergencia de sectores, entre otros temas).
- Inclusión, por primera vez, de 20 casos de éxito de empresas —en primera persona— para

La presentación del Informe Biocat reunió más de 200 profesionales del ámbito empresarial, académico y científico.

Albert Barberà, director general de Biocat, presentó las cifras y los datos principales del *Informe*.

Retos pendientes

A pesar del balance positivo de la mayoría de

poner en valor la realidad empresarial y de investigación del ecosistema.
- Modernización de la publicación: formato más visual y sintético que en ediciones anteriores.
- Publicación, por primera vez, a parte del formato PDF, de una plataforma digital del documento, *responsive* en cualquier dispositivo, que permite compartir los capítulos y secciones a través de redes sociales.
- Elaboración y difusión de un vídeo animado con los principales datos y retos contemplados en el *Informe.* Inclusión de una infografía-resumen del análisis global.
- Publicación, por primera vez, de tres ediciones separadas en catalán, castellano e inglés el mismo día de la presentación.
- Edición de un folleto complementario con los datos más relevantes del *Informe* (folleto *Impact Metrics*).
- Plan de difusión y campaña en entorno *online* a lo largo de todo el año, con el fin de conseguir el mayor impacto posible en el ámbito nacional y, específicamente, en el ámbito de las publicaciones sectoriales internacionales.

Acto de presentación pública

El 19 de mayo del 2016 se presentó el Informe Biocat 2015, durante un acto oficial presidido por Carles Puigdemont, presidente de la Generalitat, que congregó a más de 200 políticos, empresarios y personalidades en el Palau de la Generalitat.

Albert Barberà, director general de Biocat, presentó los datos y las cifras principales del *Informe*, que ofrece una panorámica general del conjunto del sector de las ciencias de la vida y la salud en Cataluña, además de detallar sus subsectores (biotecnológico, farmacéutico, tecnologías médicas y *digital health*) y organizaciones de investigación, haciendo un análisis exhaustivo de los datos económicos y de producción científica entre el 2013 y el 2015.

La presentación contó también con la participación de Ella Korets-Smith, directora ejecutiva de TO Health!, el clúster de ciencias de la vida de la región de Toronto, que explicó cuáles son los factores de éxito del modelo canadiense y compartió *best practices* que pueden ser extrapolables a la realidad catalana. Según Korets-Smith, un clúster de éxito necesita un contexto apropiado, actividades interesantes y buenos recursos y habilidades. "Las actividades alineadas con las necesidades, los recursos y las buenas condiciones de negocio son clave para impulsar el éxito de las iniciativas de los clústeres", apunta Korets-Smith. La canadiense

indicadores, el Informe Biocat evidencia retos pendientes. En primer lugar, el alto **nivel** en **la investigación no se traduce en una alta valorización socioeconómica**. "*Continúa habiendo una desconexión entre el mercado y la investigación, y un gap* demasiado grande entre nuestros indicadores de excelencia científica y los de innovación: la BioRegión no tiene un problema de ciencia, tiene un problema de transferencia", alerta Albert Barberà. Por ejemplo, entre el 2010 y el 2015, en Cataluña solo se generaron 286 solicitudes de patente prioritaria en ciencias de la vida y de la salud ante la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), el 17 % del total estatal.

Por otro lado, la **inversión en I+D pública y privada en Cataluña ha bajado** casi un 11 % entre el 2009 (año de inflexión después de una década de incrementos constantes) y el 2014. El gasto en I+D es de un 1,47 % sobre el PIB de Cataluña (datos del 2014), por encima de la media del Estado (1,23 %). Cataluña lidera la inversión en I+D en biotecnología del estado español, con un gasto global de 416 millones de euros (28,7 % del total) (datos del 2014). "*Es imprescindible aumentar el apoyo a la investigación básica y a la investigación clínica, y contar con la implicación del sector empresarial"* —reclama el director general de Biocat—. "*Entre el 2002 y el 2013 la inversión pública con respecto al PIB se multiplicó por 1,7, mientras que la privada se mantuvo inalterada: esta tendencia se debe revertir".*

Finalmente, a pesar de los éxitos de inversiones del 2015, **el acceso a capital continúa siendo uno de los obstáculos al cual se enfrentan las empresas catalanas**. "*Tenemos que conseguir vehículos de financiación para desarrollar proof of concept; ampliar el pool de inversores; atraer más capital privado internacional; y disponer de los mecanismos legales para incentivar una cultura de filantropía, entre otras cuestiones"*, explica Albert Barberà. "*Hay que seguir trabajando para afrontar estos retos e incidir en la transferencia de la tecnología y el conocimiento, así como en el apoyo a emprendedores y al crecimiento empresarial, porque no solo es necesario ayudar a emprender, sino también ayudar a las empresas a escalar".*

subrayó también la importancia de que todas las instituciones involucradas estén alineadas para conseguir los objetivos más rápidamente. Para finalizar, Korets-Smith recordó que aún hay mucho espacio para clústeres fuertes como Biocat.

Carles Puigdemont, presidente de la Generalitat, con Albert Barberà.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

5º Fórum de la BioRegión: "Cómo crear valor en un sistema de salud y ecosistema en transformación"

El pasado 25 de noviembre del 2016 tuvo lugar el 5º Fórum de la BioRegión en el Palacio de Congresos de Cataluña con un marcado carácter internacional bajo el eslogan "Understanding how to create value in a changing healthcare & life sciences ecosystem".

La bienvenida corrió a cargo del Conseller de Salut de la Generalitat de Catalunya, Antoni Comín; la directora general de BCN Peptides, Berta Ponsati (Silver Sponsor de este Fórum); y Albert Barberà, CEO de Biocat, quien ha destacado que "hace falta crecer y estar preparados para afrontar la complejidad de este sector en constante evolución".

Más de 300 profesionales de los sectores de las ciencias de la vida y de la salud se congregaron en la que ha sido una jornada intensa caracterizada por ponencias de expertos internacionales que han compartido exitosas experiencias de modelos de colaboración público-privada, así como *best practices* en los sectores de la biofarma, el *medtech* y el *digital health*. Asimismo, hubo un espacio para el *networking* durante un *coffee break* patrocinado por Caixa Capital Risc, y un diálogo sobre los temas más estratégicos de la BioRegión de Cataluña.

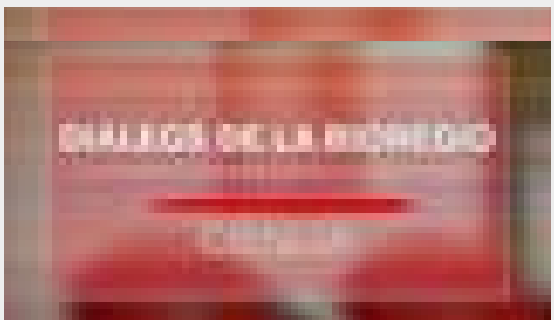
El objetivo fijado para esta quinta edición fue el de proporcionar una perspectiva integradora y transversal frente a un entorno caracterizado por la incertidumbre económica, la volatilidad del mercado, los cambios regulatorios y una mayor demanda de

El papel de la Ciencia en la BioRegión

Otra novedad con la que contó el Fórum fue la presentación de los **Diálogos de la BioRegión**, un ciclo que tendrá continuidad durante el 2017 y el 2018, donde personalidades y expertos del sector de las ciencias de la vida y de la salud tratarán los aspectos más estratégicos y relevantes de este.

El presidente del Barcelona Institute of Science and Technology (BIST), Andreu Mas-Colell, y el director asociado del Barcelona Supercomputing Center (BSC), Josep Maria Martorell protagonizaron la primera conversación, la cual trató sobre el papel que juega la ciencia en la BioRegión.

Uno de los temas que se pusieron sobre la mesa fue la transferencia de tecnología y la valorización de la investigación. Martorell dejó un mensaje claro: "Si la ciencia es excelente, la transferencia llegará". También se puso en relieve la necesidad de difundir la ciencia que se hace en Cataluña, no solo a la población en general, sino también entre los políticos.



innovación y de creación de valor. Por este motivo, se ha apostado por un **programa totalmente internacional** con ponentes de Canadá, Estados Unidos, Alemania y Reino Unido.

El fundador y director no ejecutivo de MedCity, Simon Howell (entidad del sur de Inglaterra que promueve el emprendimiento en las ciencias de la vida) dio el disparo de salida explicando cómo **añadir valor mediante la asociación** y alertando de que los principales competidores son ahora internacionales.

Tendencias de futuro y temas emergentes de la industria

Durante una sesión con tres reconocidos ponentes —patrocinada por Biokit— se exploraron las variables que están tomando fuerza en el futuro de la industria.

Michael Müller, socio gerente de Monacon Beteiligungs GmbH, puso de manifiesto los cambios sufridos en la cadena de valor por parte de las biotecnológicas y las farmacéuticas: un modelo más abierto que externaliza la innovación y busca socios en nuevas terapias y medicina personalizada (ver presentación). Por otra parte, David Cassak, socio gerente de Innovation in Medtech LLC, ha destacado que la crisis de finales del 2000 provocó un cambio en el modelo de las empresas; de volumen a valor. Como conclusión, Vishal Gulati, socio de Draper Esprit, puso de manifiesto el aumento de la percepción del propio estado de salud en la sociedad, y la voluntad de los pacientes de poder acceder a sus propios datos (ver presentación).

Modelos de excelencia en la transferencia de tecnología y la comercialización de la ciencia

Uno de los temas candentes del sector ya se puso de manifiesto en el Informe Biocat 2015: la capacidad de generación de actividad económica del sistema de I+D+i de Cataluña (patentes, licencias y *spin-off*) no está en proporción con la actividad de la producción científica. Por este motivo, en el Fórum, y con el apoyo del patrocinio de Reig Jofre, se apostó por traer dos modelos de éxito internacional en la colaboración público-privada: el de Massachusetts y el de Toronto. Susan Bannister, expresidenta del Massachusetts Life Sciences Center, destacó la **necesidad de promover y alentar el emprendimiento, con *best practices* y casos de éxito** de Massachusetts. Lo mismo hizo Zayna Khayat, directora del programa de evaluación tecnológica de innovación en Mars Excite (Mars Health) con la realidad de Toronto (ver presentación Susan Bannister, ver presentación Zayna Khayat).

Más de 300 líderes del sector de las ciencias de la vida y de la salud asistieron al Fórum de la BioRegión 2016.

El Conseller de Salut, Antoni Comín, dando la bienvenida.

Susan Bannister, Zayna Khayat y Jorge Juan Fernández, director académico de MOEBIO, debatieron sobre los modelos de éxito en la colaboración público-privada.

¿Un *Chief Scientist* en Cataluña?

Biocat introdujo en el debate la posible necesidad de incorporar esta nueva figura en el sistema, atendiendo a las últimas tendencias vistas en países como Canadá, Australia, Inglaterra o Escocia. Mehrdad Hariri, presidente y director general de la Canadian Science Policy Centre, fue el encargado de explicar los modelos de *Chief Science Officer* y *Chief Science Advisor* y sus diferencias, concluyendo que un ***Chief Innovation Officer*** sería lo más adecuado para hacer frente a la falta de transferencia de tecnología en Cataluña (ver presentación).

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

- Informe Biocat 2015
- Fórum de la BioRegión
- Moebio
- Lessons Learned
- Health & BIO Team Dating
- EIT HEALTH
- B·Debate
- BIO San Francisco
- RIS3CAT
- Ferias sectoriales
- Proyectos europeos
- Comunicación y divulgación

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Home › Construyendo un ecosistema de salud innovador y competitivo en Cataluña ›

Moebio

MOEBIO: acelerando la creación de *start-ups* innovadoras y la formación de emprendedores disruptores

Moebio es una iniciativa que reúne diversos programas formativos de larga y corta duración que tienen el objetivo común de **promover el emprendimiento** en el cruce de la tecnología, las biociencias, la salud y la gestión empresarial. Moebio ya está reconocida como una de las aceleradoras **de más éxito de la BioRegión y de Europa**.

Su programa insignia, Design Health Barcelona (**d·HEALTH Barcelona**), es un curso de innovación en tecnologías médicas sanitarias dirigido a todos aquellos jóvenes con talento y espíritu emprendedor que quieran contribuir a mejorar el mundo en el ámbito de la salud. El programa acompaña equipos multidisciplinarios en un proceso global de identificación de nuevas oportunidades y desarrollo de tecnologías innovadoras que pueden dar respuesta a los grandes retos que el sector afronta a nivel mundial.

d·HEALTH basa su metodología en el Biodesign Fellowship de Stanford, donde mediante un proceso de inmersión clínica los alumnos detectan *in situ* necesidades no satisfechas como base para diseñar nuevos productos y servicios. En esta tercera edición, y con la colaboración del Hospital Clínic, del Hospital Sant Joan de Déu y el Instituto Guttmann, los *fellows* detectaron hasta **990 necesidades insatisfechas** que se concretaron en tres soluciones innovadoras sobre el **microbioma,** la **higiene oral para niños con necesidades**

Los *fellows* en su visita a Galway con Raquel Riera, responsable de Innovación y Desarrollo de Talento en Biocat.

Los *fellows* durante el acto de *Graduation Day.*

especiales y la **hidratación en pacientes en hemodiálisis**, respectivamente.

Durante el acto de graduación que tuvo lugar en el Mobile World Center, en octubre, los proyectos se presentaron en público, junto con los proyectos de ediciones anteriores, donde los exalumnos expusieron los resultados obtenidos y compartieron experiencias con los nuevos *fellows*. La ceremonia contó también con un invitado de honor, **John M. Collins**, *PhD* y *COO* del Center for Integration of Medicine and Innovative Technology (CIMIT), quien, con más de 25 años de experiencia internacional en la comercialización de tecnologías innovadoras y después de haber acelerado más de 600 proyectos en el CIMIT, compartió siete "lecciones" con la audiencia: centrarse en las necesidades clínicas no cubiertas relevantes; comprender las partes involucradas y escuchar a los agentes de financiación; tener perseverancia; ser un paranoico si hace falta y tener bajo control todo aquello que pueda malherir el negocio; trabajar con buenos profesionales y cultivar una cultura de empresa; buscar asesoramiento; crear un red de contactos y cautivar los inversores con tu historia.

Según sus propias palabras, "el 42 % de las *start-up* en *healthtech* fracasan porque venden productos que nadie quiere. Ser un emprendedor es duro. Pero ser un emprendedor en salud es lo más difícil".

Como en otras ediciones, el máster contó con nueve meses en que los *fellows* pudieron experimentar un ciclo completo de innovación, adquiriendo los aprendizajes y objetivos establecidos en cinco fases del programa: la fase "Bootcamp", enfocada a formar equipos de trabajo multidisciplinarios; la fase "Identify", que tiene como finalidad identificar las necesidades médicas no cubiertas; la fase "Invent", dirigida a diseñar una solución disruptiva de innovación tecnológica para dar respuesta a una de las necesidades escogidas; la fase "Implement", donde se traslada esta idea de innovación a un proyecto de negocio viable en el mercado; y la "Graduation Day", donde finalmente los *fellows* tienen la oportunidad de presentar sus proyectos ante un panel de expertos.

Novedades 2016: intercambio y movilidad más internacional

En el 2016 d·HEALTH se integró en el programa **Clinical Innovation Fellowships** del EIT Health, el consorcio de salud más importante en Europa,

John Collins compartiendo siete *Lessons Learned* durante la ceremonia.

Mowoot, el dispositivo para combatir el estreñimiento crónico.

Sin duda, una de las noticias del año fue la adjudicación de 1,14 millones de euros a la *start-up* usMIMA surgida del máster d·HEALTH por parte del programa de la Unión Europea Horizon2020. La compañía fue seleccionada de entre casi 1.400 empresas de dieciséis países y sacó al mercado un dispositivo médico no invasivo, MOWOOT, para combatir el estreñimiento crónico de los pacientes con ictus, lesiones medulares y enfermedad de Parkinson. Los recursos de financiación adquiridos se usarán para desarrollar un estudio clínico multicéntrico internacional, reducir costes en el proceso de fabricación y desarrollar un nuevo dispositivo que incluya conectividad.

liderado por tres programas de biodiseño y emprendimiento en salud: d·HEALTH, de Biocat; Bioinnovate Ireland, de la Universidad de Galway (Irlanda); y Clinical Innovation Fellowships, del Instituto de Karolinska (Suecia) basados en la metodología de Stanford Biodesign. Uno de los principales objetivos del programa fue promover la movilidad y el intercambio de alumnos. Ocho *fellows* de los programas de biodiseño CTMH del Instituto de Karolinska y del Bioinnovate de Galway asistieron al *Graduation Day* para compartir experiencias y resolver dudas en relación con el proceso de innovación y pedir consejos sobre cómo afrontar las dificultades con las que sus homólogos de Barcelona se encontraron.

En este sentido, este año, los *fellows* de d·HEALTH visitaron también el programa de biodiseño de Galway, lo que les ha permitido conocer el ecosistema de la región, **intercambiar experiencias** y recibir *feedback* sobre las necesidades detectadas en la fase de inmersión clínica, en este caso en los ámbitos de la otorrinolaringología, la dermatología y la salud cardiotorácica. Además, los *fellows* pudieron acceder a un estudio sobre el *target* y el mercado potencial a quienes van dirigidos los proyectos. El encuentro también incluyó testimonios de antiguos alumnos que explicaron el grado de maduración en que se encontraban sus proyectos. Entre ellos, se encuentra la *start-up* Embo Medical, que ya ha lanzado dos productos al mercado. De Bioinnovate Ireland surgieron catorce proyectos en biodiseño que siguen activos, uno de los cuales ha sido comprado por un fondo de inversión.

Para completar la visita, el grupo tuvo dos reuniones más. La primera, con **Brendan Boland**, antiguo *fellow* de la edición 2014 y *CEO* de AltSurgical, empresa que fundó a partir de Bioinnovate Ireland. El segundo encuentro fue con John Linehan, miembro del *advisory board* de Bioinnovate Ireland y profesor de bioingeniería de la Universidad de Stanford (California), quien realizó una charla inspiradora explicando cómo se puede entrar en el mercado de Estados Unidos y qué ayudas existen para las *start-ups*.

Otra novedad dentro del programa fue la *masterclass* gratuita sobre liderazgo creativo en la facultad de Medicina de la Universitat de Barcelona, donde se exploraron técnicas y modelos de aprendizaje sobre la creatividad en el campo empresarial. La actividad fue impartida por **Paul Natorp,** de la escuela danesa de diseño KaosPilot, reconocida por su metodología disruptiva, y **David Storkholm**, *coach* profesional y entrenador de liderazgo.

En esta edición el programa d·HEALTH Barcelona contó con el apoyo de Sanofi, y la Fundación Banco Sabadell y la colaboración de Mobile World Capital Barcelona y la escuela danesa KaosPilot.

Como en ediciones anteriores, Biocat abrió al público algunas de las sesiones de d·HEALTH Barcelona mediante MOEBIO Short Programs, programas formativos dirigidos a estudiantes, profesionales o emprendedores que aportan conocimientos prácticos sobre temas clave en la asistencia sanitaria, la innovación, la gestión y el espíritu empresarial. Cada programa tuvo una duración máxima de 20 horas cada uno, divididas entre tres y ocho sesiones de distinta extensión.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

Informe Biocat 2015

Fórum de la BioRegión

Moebio

Lessons Learned

Health & BIO Team Dating

EIT HEALTH

B·Debate

BIO San Francisco

RIS3CAT

Ferias sectoriales

Proyectos europeos

Comunicación y divulgación

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Home › Construyendo un ecosistema de salud innovador y competitivo en Cataluña ›

Lessons Learned

"Lessons Learned": Aprendiendo de experiencias y reflexiones

Por tercer año consecutivo, Biocat y CataloniaBio colaboraron en la organización de las jornadas "Lessons Learned". El objetivo de la iniciativa es propiciar el intercambio de experiencias y el *networking* entre profesionales de las empresas del ámbito de las ciencias de la vida y de la salud.

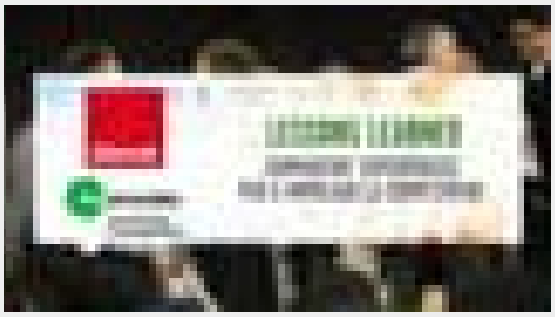
Durante las jornadas más de 219 personas asistieron a interesantes charlas que tuvieron lugar a lo largo del año, donde expertos tanto de estrategias de desarrollo de producto como de temas legales y financieros compartieron sus conocimientos, experiencias y puntos de vista sobre temáticas clave para el desarrollo de las empresas del sector.

30 fueron los ponentes invitados que explicaron en cada una de las sesiones las lecciones que habían aprendido a partir de su experiencia. Los encuentros de esta edición se centraron en temas como los modelos organizativos, dispositivos médicos, comunicación y *market acces*.

A continuación se encuentran los enlaces con información de cada una de las sesiones de "Lessons Learned" que se celebraron en el 2016:

· Modelos organizativos en las bioempresas y la gestión del cambio: ¿Cuáles son las claves del éxito? (31 de marzo).

· Dispositivos médicos: *tips & tricks* para la gestión del proceso de prototipado y validación (5 de mayo).



Las jornadas son un fórum de conocimiento y *networking*.

Más de 200 personas participaron en las "Lessons Learned" durante el 2016.

Los asistentes pudieron conocer temáticas clave para el desarrollo de las empresas del sector.

· Valoración de compañías: más allá de los números (5 de julio).

· Estrategias de Comunicación para las empresas *Biotech* (4 de octubre).

· Market Access and Reimbursement (29 de noviembre).

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

Informe Biocat 2015
Fórum de la BioRegión
Moebio
Lessons Learned
Health & BIO Team Dating
EIT HEALTH
B·Debate
BIO San Francisco
RIS3CAT
Ferias sectoriales
Proyectos europeos
Comunicación y divulgación

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Home › Construyendo un ecosistema de salud innovador y competitivo en Cataluña ›

Health & BIO Team Dating

***Speed dating* para impulsar nuevos proyectos empresariales**

El pasado mes de diciembre del 2016 tuvo lugar en Barcelona una nueva edición del Health & Bio Team Dating, una iniciativa organizada por BStartup de Banc Sabadell, Biocat y CataloniaBio, con la colaboración de 27 instituciones del ámbito universitario y de la investigación de Cataluña. Se trata de un encuentro con un formato pionero en el sector de las ciencias de la vida y de la salud donde un centenar de científicos y ejecutivos se han puesto en contacto mediante una plataforma que concierta citas rápidas de 30 minutos para poner en marcha proyectos empresariales. Durante cuatro horas se han organizado **más de 200 reuniones**.

El encuentro repitió formato después del éxito de la primera edición, celebrada en diciembre del 2015. En aquella ocasión, el 82 % de los participantes encontraron contactos e iniciaron colaboraciones a través de esta iniciativa y el 67 % todavía colaboran para sacar adelante sus proyectos. Seis equipos formalizaron un contrato o convenio y la totalidad de participantes manifestó que repetirían la experiencia.

Iniciativas como Health & Bio Team Dating agilizan la transferencia tecnológica que necesita el ecosistema de salud en Cataluña para ser más innovador y competitivo.

Testimonios de éxito

Este año se invitó a los protagonistas de uno de los casos de éxito surgido del Health & Bio Team Dating

Un centenar de científicos y gestores se han dado cita en el Health & Bio Team Dating.

Durante cuatro horas se han organizado más de 200 reuniones.

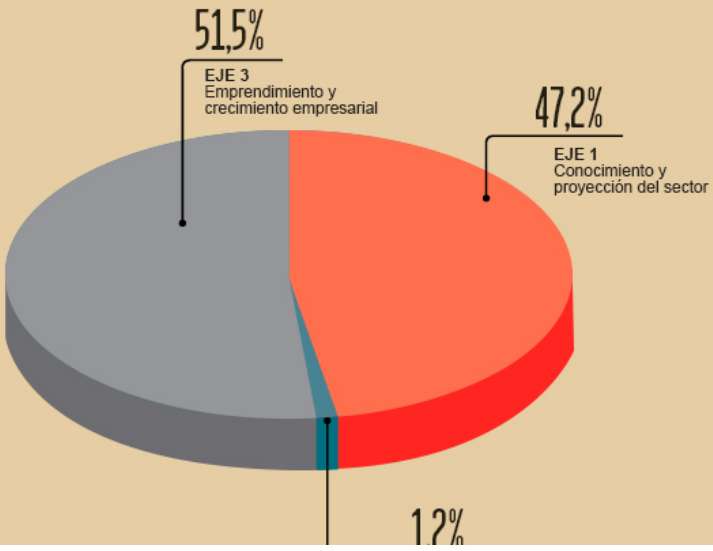
2015 para que explicaran su experiencia: La Dra. Ruth M. Risueño, fundadora y *Chief Scientific Officer* (CSO) de Leukos Biotech (*spin-off* del Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras); y el Dr. Enrique Llaudet, que se incorporó como CEO en la empresa a raíz de su encuentro en el evento. La empresa está terminando el desarrollo preclínico de una nueva clase de fármacos para la leucemia mieloide aguda (LMA) y ha conseguido levantar un ronda de inversión de 3,5 millones de euros. "Los investigadores somos científicos y necesitamos la ayuda y el asesoramiento de los profesionales de los negocios. El Health & Bio Team Dating me permitió encontrar un CEO para mi proyecto", destacó Risueño. "A mí, la "cita" me permitió encontrar un nuevo trabajo estimulante y gratificante", dijo Llaudet.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

BALANCE ECONÓMICO

FINANCIACIÓN RECIBIDA

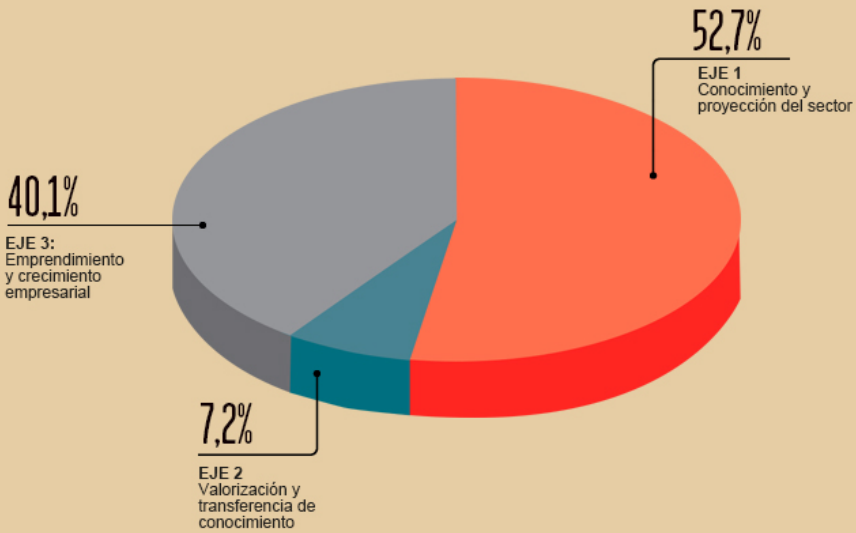
EJE 1: Conocimiento y proyección del sector	452.107,12 €
EJE 2: Valorización y transferencia de conocimiento	11.829,53 €
EJE 3: Emprendimiento y crecimiento empresarial	493.119,11 €
Total	**957.055,76** €



EJE 2
Valorización y transferencia de conocimiento

INVERSIÓN EN ACTIVIDADES

EJE 1: Conocimiento y proyección del sector	596.254,60 €
EJE 2: Valorización y transferencia de conocimiento	81.347,58 €
EJE 3: Emprendimiento y crecimiento empresarial	454.541,37 €
Total	**1.132.143,55** €



© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Mapa web | Aviso legal y Política de privacidad | Política de cookies | Créditos

Patrocinadores y colaboradores

Agradecemos el apoyo que hemos recibido tanto de instituciones públicas como empresas para llevar a cabo la actividad de Biocat de promover y coordinar el sector biotecnológico, biomédico y de las tecnologías médicas de Cataluña.

Patrocinadores

Colaboradores

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

- Informe Biocat 2015
- Fórum de la BioRegión
- Moebio
- Lessons Learned
- Health & BIO Team Dating
- EIT HEALTH
- B·Debate
- BIO San Francisco
- RIS3CAT
- Ferias sectoriales
- Proyectos europeos
- Comunicación y divulgación

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Home › Construyendo un ecosistema de salud innovador y competitivo en Cataluña ›

EIT HEALTH

EIT Health, una apuesta estratégica europea

En el 2015 entró en funcionamiento el EIT Health, la mayor iniciativa europea en el ámbito de la innovación y el emprendimiento para una vida saludable y un envejecimiento activo, la cual había sido aprobada por el Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT) en diciembre del 2014.

Biocat es miembro asociado de EIT Health y desde el 2008 había venido trabajando en el impulso de esta iniciativa, coordinando y dinamizando las entidades que participan en el nodo catalán-español para que la propuesta presentada recogiera los intereses del ecosistema catalán-español y tuviera todos los elementos para ganar la convocatoria.

El EIT Health es un consorcio que comprende 140 empresas, universidades y centros de investigación, todos ellos líderes en sus catorce países europeos de origen. El nodo local de EIT Health, EIT Health Spain, en el que participa Biocat como socio adjunto, está formado por diecisiete entidades —universidades, empresas, centros de investigación, hospitales y centros tecnológicos— líderes en sus sectores y comprometidas con la innovación en salud y su impacto en la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.

Las entidades que forman parte del EIT Health Spain son, como socios principales, la Universitat de Barcelona, ATOS, IESE Business School, Institute for Bioengineering of Catalonia (IBEC), el Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV), la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Ferrer y Abbott

Diez equipos participaron en los *Local Trainings* que se celebraron en noviembre en el PCB.

Un objetivo doble: aceleración de proyectos y formación innovadora

En el 2016 Biocat participó en los siguientes programas de aceleración:

· *Business Plan Agregator*, que promueve la entrada en el mercado y la posibilidad de crear una nueva actividad económica.

· *Proof of Concept and Headstart*, que promueve la financiación para las empresas emergentes y pymes para desarrollar nuevos productos y servicios en las áreas de interés del EIT.

Además, Biocat organizó los *Local Trainings*, sesiones formativas dirigidas a emprendedores con una idea de negocio en fase inicial. El principal objetivo de las sesiones es validar el modelo de negocio y capacitar a los emprendedores para reducir de manera significativa los riesgos

Laboratories.

Como socios adjuntos participan, además de Biocat, la Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS), el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Fundació Bancària La Caixa, GMV, LEITAT, P.A.U. Education, el Parc Sanitari Sant Joan de Déu y PREMAP Seguridad y Salud.

Además de en España, EIT Health cuenta con nodos en Alemania, Francia, Reino Unido/Irlanda, Bélgica/Holanda y Escandinavia. También está integrado por seis regiones conectadas al consorcio, denominadas InnoStars, como son Croacia, Hungría, Polonia, Portugal, Eslovenia y Gales.

Con un presupuesto total de 140 millones de euros, es una de las iniciativas más ambiciosas desarrolladas en el ámbito de la salud que cuenta con financiación pública. Teniendo en cuenta la innovación como base para el crecimiento, la competitividad y el bienestar social, el EIT Health tiene como objetivo crear cerca de 340 nuevas ideas de negocio hasta el año 2018. Esto no solo genera nuevas oportunidades de mercado para una media de 70 *start-ups* por año, sino que también proporciona respuestas a los requisitos de salud de hoy y del futuro. Además, se implica a un millón de estudiantes en los programas impulsados por la asociación.

tecnológicos, financieros y comerciales.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

- Informe Biocat 2015
- Fórum de la BioRegión
- Moebio
- Lessons Learned
- Health & BIO Team Dating
- EIT HEALTH
- **B·Debate**
- BIO San Francisco
- RIS3CAT
- Ferias sectoriales
- Proyectos europeos
- Comunicación y divulgación

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Home › Construyendo un ecosistema de salud innovador y competitivo en Cataluña ›

B·Debate

B·Debate: El debate científico en Barcelona

En el 2016, más de 1.400 asistentes y 186 ponentes debatieron en Barcelona sobre el ámbito de las ciencias de la vida en el marco de los B·Debate - International Center for Scientific Debate Barcelona, una iniciativa de Biocat con el apoyo de la Obra Social "la Caixa", que pretende impulsar encuentros internacionales de alto nivel científico para promover el diálogo, la colaboración y el intercambio abierto de ideas, iniciativas y conocimiento entre expertos de reconocido prestigio nacional e internacional. En su octava edición, B·Debate contribuyó, un año más, a posicionar a Barcelona como ciudad referente en generación de conocimiento y a Cataluña como región de excelencia científica.

A lo largo de las ocho sesiones que se celebraron durante el 2016, los asistentes pudieron profundizar sobre el genoma, el cáncer, la ceguera, la salud mental, las enfermedades raras o el microbioma, entre otros temas. Un 46% de los ponentes fueron extranjeros, mostrando así el lado más internacional de la investigación en estas áreas científicas.

Durante el 2016, B·Debate involucró a 56 entidades, el 36% de ellas internacionales. Participaron entidades científicas de referencia como el Instituto de Neurociencias de la UAB, el Institut de la Màcula i la Retina, el Instituto de Investigación Biomédica (IRB), el Parc Científic de Barcelona (PCB), el Hospital Sant Joan de Déu, el Instituto Catalán de Oncologia (ICO), la Universitat Autònoma de Barcelona, el Vall d'Hebron Institut d'Oncologia (VHIO), COST Proteostasis, el Centro de

CosmoCaixa es la sede de la gran mayoría de los encuentros.

Enfermedades raras, el genoma, el cáncer, o la microbiota fueron temas de debate durante el 2016.

Más de 1.400 personas asistieron a las ocho sesiones de B·Debate celebradas en el 2016.

Investigación en Agrigenómica (CRAG), el IrsiCaixa AIDS Research Center, el Instituto de Biotecnología y Biomedicina (IBB), el Jožef Stefan Institute (IJS) (Eslovenia), el Centro de Regulación Genómica (CRG) y Leitat.

Las sesiones de B·Debate disponen de su propia página web, donde se pueden consultar los distintos materiales que genera cada uno de los encuentros. En septiembre del 2016 se estrenó un nuevo portal web más intuitivo y dinámico, que ha permitido mejorar la visibilidad de las sesiones científicas. La nueva plataforma tiene el objetivo de maximizar la difusión de los debates entre la comunidad científica y la sociedad en general. El portal es un espacio informativo que compila todas las actividades bajo la marca B·Debate de una manera más comprensible, simple y ordenada, con una arquitectura coherente y una buena navegación que favorece la usabilidad. B·Debate también divulga el conocimiento y los resultados obtenidos de la celebración de los debates mediante noticias y Sinopsis. Está disponible en dos idiomas, catalán e inglés.

El programa del 2016 incluyó las siguientes sesiones:

· *Cancer Therapeutic Resistance. Progress and Perspectives* (7-8 de abril);

· *The Barcelona Debates on the Human Microbiome. From Microbes to Medicines* (30 junio-1 julio);

· *Fighting Blindness. Future Challenges and Opportunities for Visual Restoration* (6-7 de setembre).

· Plant Proteostasis. Towards a Green Based Industry (27-28 septiembre);

· *Beyond Cancer Genomes. Barcelona Conference on Epigenetics and Cancer* (13-14 octubre);

· *Early Life Experiences. Vulnerability or Resilience?* (25-26 octubre);

· *Imaging for Life. From Molecules to Diagnostics and Therapy* (8-9 noviembre);

· *Drug Repurposing for Rare Diseases. The Cure for the 21st Century* (17-18 noviembre).

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

- Informe Biocat 2015
- Fórum de la BioRegión
- Moebio
- Lessons Learned
- Health & BIO Team Dating
- EIT HEALTH
- B·Debate
- BIO San Francisco
- RIS3CAT
- Ferias sectoriales
- Proyectos europeos
- Comunicación y divulgación

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Home › Construyendo un ecosistema de salud innovador y competitivo en Cataluña ›

BIO San Francisco

BIO SAN FRANCISCO: la gran cita del sector biofarma

Del 6 al 8 de junio del 2016, Biocat coordinó la representación de la delegación catalana en la BIO International Convention, feria líder a nivel internacional de *partnering* en el sector biotecnológico, la cual tuvo lugar en el Moscone Center de San Francisco (California, Estados Unidos), región caracterizada por destacar en los ámbitos de los productos biofarmacéuticos, de biotecnología industrial, de biocombustibles, de dispositivos médicos y de diagnóstico.

Una vez más, Biocat fue un agente clave en la organización de la presencia de la BioRegión de Cataluña en la feria, en colaboración con el Instituto de Comercio Exterior (ICEX), que es la entidad coordinadora a nivel estatal. La participación catalana se ha concentrado en 42 empresas y entidades, cinco más que en el 2015 (33 empresas y 9 entidades de investigación o de soporte a la innovación). Como en cada edición, la BioRegión contó con un estand propio, ubicado muy cerca de la zona *Business Forum* y al lado de los principales patrocinadores de la feria.

La convocatoria congregó en Estados Unidos a compañías farmacéuticas, biotecnológicas, empresas consultoras y de servicios y organizaciones de investigación. Cinco de estas empresas tuvieron un estand propio dentro del pabellón de la BioRegión de Cataluña: Archivel Pharma, Bcn Peptides, Salvat Biotech, TrifermedCBDO, ZeClinics. Grifols apostó

Estand de la delegación catalana en la BIO Convention 2016, celebrada en San Francisco.

La feria a la vanguardia del sector

Una novedad de esta última edición fue la negociación para conseguir entradas de *Convention Acces & Partnering* a precio reducido, en lugar de entradas de *partnering* a la zona de exposición, como se hizo en anteriores ediciones. Esto permitió a nuestras entidades establecer las reuniones en la zona de *Business Forum*, accediendo así a directivos de más alto nivel y reduciendo el tiempo de desplazamiento entre reunión y reunión. La feria amplió los días disponibles para llevar a cabo el *partnering*, por lo tanto, las empresas disfrutaron de más horas para fijar reuniones.

La BIO ofreció un excelente entorno para la creación de sinergias con altos ejecutivos y líderes de opinión: las reuniones de *partnering one-on-one* fueron, como siempre, uno de los principales pilares de la propuesta de valor batiendo cifras récord. Esta última feria concluyó con 35.700

por un estand propio en la feria, fuera del pabellón español. La feria también contó con empresas veteranas en participación, como Bioibérica, Bionure, GP Pharm, Plasmia Biotech u Oryzon Genomics. Otras participaron por segundo año consecutivo: fue el caso de Molomics, VHIR o Som Biotech. Como empresas noveles, la feria contó con DBGen, el Institut Germans Trias i Pujol (IGTP) e IDP Pharma.

Actividades propias del pabellón

El primer día de feria, el ICEX organizó el Spain Kicks off BIO 2016: «**Innovation in Biotech. From translation, transfer and licensing through spin-out and VC financing**». En el panel de discusión con expertos del sector —con representantes de Eli Lilly, Roche y Stanford University— se habló sobre desarrollo de estrategias y *best practices* para el negocio, así como de las mejores estrategias diferenciadas por producto. El pabellón también contó con una recepción de *networking*.

La 42 empresas y entidades catalanas según el área de actividad y las entidades que asistieron a la feria, por cuenta propia o bajo la coordinación de Biocat, fueron las siguientes: Biotecnológicas - Terapias y diagnósticos: Ability Pharma, Archivel Pharma, Bionure, DBGen, GP Pharm, IDP Pharma, Minoryx Therapeutics, Molomics, Oryzon Genomics, SOM Biotech, Spherium Biomed y Thrombotargets Europe.

Biotecnológicas - Servicios de I+D: BCN Peptides, Biokit, Cebiotex, Intelligent Pharma, Plasmia Biotech, ReadyCell, Specipig y ZeClinics.

Otras biotecnológicas: AB-Biotics y Biochemize.

Farmacéuticas: Almirall, Bioibérica, Esteve, Ferrer Internacional, Gebro Pharma, Grifols Internacional, Laboratorios Salvat y Uriach.

Servicios profesionales y consultoría: Grifols Engineering, Oficina Ponti y TrifermedCBDO.

Organizaciones: ACCIO-Catalonia Trade & Investment, Biocat, BIST, Centro de Regulación Genómica (CRG), CREB (UPC), Institut Germans Trias i Pujol, IRB Barcelona, Universitat Autònoma de Barcelona y Vall d'Hebron Institut de Recerca.

Ver catálogo de empresas en la BIO 2016

reuniones de *partnering* y 15.937 líderes de la industria de 76 países distintos. El programa educativo se formó con 800 ponentes repartidos en 157 sesiones dirigidas a las últimas oportunidades de negocio, descubrimientos médicos y a los diferentes ecosistemas, entre otros temas.

Para más información de los *highlights* de las sesiones, podéis visitar esta página: www.biotech-now.org

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Mapa web | Aviso legal y Política de privacidad | Política de cookies | Créditos

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

- Informe Biocat 2015
- Fórum de la BioRegión
- Moebio
- Lessons Learned
- Health & BIO Team Dating
- EIT HEALTH
- B·Debate
- BIO San Francisco
- RIS3CAT
- Ferias sectoriales
- Proyectos europeos
- Comunicación y divulgación

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Home › Construyendo un ecosistema de salud innovador y competitivo en Cataluña ›

RIS3CAT

Puesta en marcha de la comunidad NEXTHEALTH (RIS3CAT)

En junio del 2016, la Generalitat de Catalunya hizo públicas las primeras cinco Comunidades RIS3CAT —entre las que se encontraba la comunidad NEXTHEALTH **coordinada por Biocat**— para que ejecutaran sus respectivos planes de actuación en forma de proyectos colaborativos de alto impacto en términos de innovación.

De este modo, la comunidad NEXTHEALTH, formada por 22 empresas de varios sectores y 35 agentes del sistema de investigación, desarrollo e innovación, se constituía con el objetivo general de resolver los retos de salud de los ciudadanos y mejorar el sistema sanitario catalán; potenciar la colaboración y competitividad de las entidades participantes e identificar e impulsar nuevas oportunidades de negocio y actividades emergentes.

NEXTHEALTH incluye cinco proyectos liderados por la Universitat de Barcelona,el Hospital Sant Joan de Déu, Eurecat, el Institut Universitari de Ciència i Tecnologia y el Institut Guttmann, respectivamente. El proyecto ha sido cofinanciado por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

En junio del 2016, Biocat comenzó la tarea de coordinación y dinamización de estos cinco proyectos:

1. ADVANCE CAT: Aceleradora para el desarrollo de terapias avanzadas en Cataluña

Los miembros de la comunidad NEXTHEALTH se reunieron en varias ocasiones durante el 2016.

3. NEXTCARE: Atención personalizada del enfermo crónico en el marco de salud digital

Eurecat lidera el proyecto NEXTCARE, el cual impulsa **un nuevo modelo de atención personalizada del enfermo crónico basado en herramientas TIC**. Esta propuesta de innovación de servicios de salud responde a tres objetivos principales:

- Despliegue regional de servicios de atención integrada para enfermos crónicos con un planteamiento de medicina personalizada.
- Desarrollo de un banco de pruebas con voluntad de liderazgo internacional para la aplicación de TIC a nuevos servicios que generen valor en el Sistema Catalán de Salud.
- Desarrollo y monetización de nuevos

El proyecto **ADVANCE CAT**, liderado por la Universitat de Barcelona, nace con la voluntad de crear una **aceleradora para el desarrollo de terapias avanzadas en Cataluña** a partir de la organización de una red catalana de centros involucrados en este tipo de terapias. De esta manera, se pretende innovar y avanzar rápidamente desde la idea hasta la aplicación clínica y/o a la producción industrial de estas terapias.

De este modo, se desarrollarán las herramientas informáticas adecuadas, las infraestructuras necesarias para complementar las ya existentes y se automatizarán y protocolizarán los proyectos y sistemas de producción.

Los principales retos marcados para este proyecto son:

- Análisis DAFO y CAME de las terapias avanzadas en Cataluña.
- Impulso de una estructura organizativa que facilite tecnologías transversales.
- Desarrollo en fase clínica de varios objetivos innovadores en terapias avanzadas que incluyen la terapia celular y génica y la ingeniería de tejidos. Aunque hay proyectos en fase de ensayo clínico en Europa, ADVANCE CAT desarrollará tratamientos que incluyen diferentes tipos de células pluripotentes o somáticas, modificaciones genéticas, etc.

2. HL4.0: Hospital Líquido 4.0

El Hospital Sant Joan de Déu lidera este proyecto que **pretende identificar y agregar todos los datos de salud generados dentro y fuera del hospital y explotarlos con sistemas de *big data* y análisis**. Se tendrán en cuenta tanto los datos clínicos, genómicos, imágenes biomédicas o de otros sistemas del hospital como las generadas por el propio paciente a través de comunidades de salud en línea, *mHealth*, etc.

Además, con este proyecto se quiere asegurar la multicanalidad en el modelo de atención y la prestación de servicios. Se quiere pasar de un modelo reactivo basado en "recibir y gestionar llamadas" sin información del interlocutor a un modelo de gestión proactivo que tenga en cuenta la salud de los pacientes y la población que interactúa con el hospital a través de los diferentes canales de comunicación (teléfono, correo electrónico, redes sociales, canales digitales, etc.).

productos y servicios que tengan un buen nivel de transferibilidad a otros sistemas de salud y que contribuyan a fortalecer el tejido industrial catalán.

4. AMMIC: Plataforma de desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas en enfermedades minoritarias (raras)

El Institut Universitari de Ciència i Tecnologia (IUCT) lidera este proyecto que busca **avanzar en el desarrollo de nuevos fármacos para el tratamiento de enfermedades minoritarias**, así como en estrategias terapéuticas comunes. Para ello, se quiere avanzar tanto en las etapas de descubrimiento de nuevas moléculas como en las primeras etapas de eficacia en la clínica con la finalidad de cubrir la necesidad terapéutica existente en estas enfermedades.

Este proyecto permite desarrollar las herramientas y establece las bases de un sistema consolidado en el descubrimiento y desarrollo de fármacos para enfermedades minoritarias en nuestro país.

5. INNOBRAIN: Nuevas tecnologías para la innovación en rehabilitación y estimulación cognitiva

El Institut Guttmann lidera el proyecto INNOBRAIN, el cual pretende consolidar y reforzar la competitividad de la comunidad implicada en la plataforma de estimulación cognitiva Guttmann, NeuroPersonalTrainer®, una iniciativa impulsada por el Institut Guttmann con la colaboración de otros miembros de la Esfera UAB y otros socios estratégicos.

Esta plataforma trabaja la **estimulación y rehabilitación cognitiva de personas con deterioro o déficit cognitivo** como consecuencia de una enfermedad neurológica, psiquiátrica, demencias o trastornos del desarrollo con la voluntad de mejorar los procesos asistenciales.

El principal objetivo del proyecto es investigar sobre:

- Estrategias de interacción *multitouch* para optimizar la interacción persona-ordenador.
- Tecnologías de inteligencia artificial.
- Tecnologías de vídeo interactivo.
- Estrategias de monitorización de la rehabilitación y la estimulación cognitiva con EEG. Estrategias de monitorización de la expresión emocional mediante visión artificial.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Mapa web | Aviso legal y Política de privacidad | Política de cookies | Créditos

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

- Informe Biocat 2015
- Fórum de la BioRegión
- Moebio
- Lessons Learned
- Health & BIO Team Dating
- EIT HEALTH
- B·Debate
- BIO San Francisco
- RIS3CAT
- Ferias sectoriales
- Proyectos europeos
- Comunicación y divulgación

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Home › Construyendo un ecosistema de salud innovador y competitivo en Cataluña ›

Ferias sectoriales

Biocat, presente en las ferias sectoriales

Dentro de la estrategia de internacionalización en el sector de las ciencias de la vida y de la salud, Biocat, con la finalidad de dar más proyección al ecosistema de la BioRegión e incrementar las conexiones comerciales, coordinó en el 2016 la participación de la delegación catalana en las principales ferias de referencia del sector.

BIO-Europe Spring Estocolmo anunció el relevo de Barcelona para la próxima edición del 2017

Durante una ceremonia simbólica que se celebró en la clausura del BIO-Europe Spring 2016 en Estocolmo el 6 de abril del 2016, se comunicó oficialmente que Barcelona será la ciudad anfitriona de la próxima edición 2017.

El congreso de *partnering* de referencia en los sectores de la biotecnología y la industria farmacéutica tendrá lugar por tercera vez en Barcelona, después de haber contado con una gran acogida en las ediciones anteriores del 2010 y el 2013. De hecho, en el 2013 participaron más de 2.000 delegados de 1.219 empresas y entidades, entre ellas 58 catalanas. El impacto económico generado se estimó en 2,2 millones de euros.

Durante el discurso, Anna Crishman, *Managing Director* de EBD Group, empresa organizadora del evento, pronunció las siguientes palabras: "Estamos muy contentos de anunciar que la BIO-Europe Spring 2017 se llevará a cabo en Barcelona, la sede de la sólida BioRegión de Cataluña. Será nuestra

Barcelona, nombrada próxima sede de BIO-Europe Spring 2017.

El estand de la BioRegión contó con muchas reuniones durante el congreso BioSpain.

Barcelona, anfitriona por primera vez de la feria farmacéutica internacional CPhI Worldwide

Del 4 al 6 de octubre del 2016, Barcelona fue la sede de la CPhI, la feria farmacéutica de vanguardia a nivel mundial, un evento que consiguió congregar a cerca de 36.000

undécima edición y la tercera vez que Barcelona acogerá el evento. Presentaremos más de 2.500 *dealmakers* de la industria farmacéutica, biotecnológica y financiera focalizados en oportunidades de *partnering one-to-one* que impulsan la industria de desarrollo de fármacos".

BioSpain 2016

BioSpain 2016, el mayor congreso de biotecnología y farmacéutico organizado por una asociación española y uno de los más grandes de Europa por el número de reuniones *one-to-one*, se celebró en la ciudad de Bilbao del 28 al 30 de septiembre del 2016 y congregó a 220 expositores, 700 organizaciones y más de 1.500 delegados de 28 países de todo el mundo; de hecho, el 33 % de los asistentes provinieron de países como Estados Unidos, Israel, Japón y Brasil.

La delegación catalana congregó a cerca de 90 empresas catalanas, contando con la participación de empresas **farmacéuticas** como Almirall, Esteve, Ferrer o Grifols; **biotecnológicas** como Aelix Therapeutics**,** Inkemia**,** Spherium Biomed**,** Oryzon Genomics o Minoryx Therapeutics**;** de **inversiones** como Caixa Capital Risc, Capital Cell o Ysios; **centros de investigación** como el Centro de Regulación Genómica (CRG), el Institut de Recerca Biomèdica (IRB)**,** el Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL) o el Institut de Recerca Vall d'Hebron-VHIR; y **hospitales** como el Hospital Clínic o el Hospital de Sant Joan de Déu, entre otros.

Dentro del espacio de expositores, la BioRegión de Cataluña disfrutó de un pabellón propio, coordinado por Biocat, que contó con la presencia de Iproteos, Mind the Byte, Ability Pharma, Enantia y Specipig, siendo la primera vez que empresas catalanas tenían un espacio propio.

Dentro del programa de ponencias, Albert Barberà, director de Biocat, participó en la charla "Massachusetts and Spain Health ecosystems learning from each other" para debatir sobre las *best practices* de cara a optimizar los recursos locales (talento, capital, tecnología y redes), así como para proponer estrategias para acelerar el crecimiento y fortalecer el puente de innovación entre Massachusetts y España. El coloquio contó con representantes de las organizaciones responsables de la promoción de la salud en Massachusetts (Robert Ramos, *Marketing Coordinator* de la Mass Life Sciences Center), en España (Ion Arocena, director general de ASEBIO) y en el País Vasco (Amaia Martínez, responsable de Iniciativas profesionales de la industria procedentes de 150 países diferentes.

Dentro del marco de este destacado evento, Biocat dio visibilidad a la BioRegión mediante una conferencia en la que se presentó el sector catalán de las ciencias de la vida y la salud, uno de los más dinámicos de Europa. Además, se dieron a conocer los objetivos y las oportunidades a los cuales el ecosistema se enfoca de cara a los próximos años y las ventajas competitivas que presentan las diferentes iniciativas y activos regionales.

Fórum de Formación y Ocupación

BioSpain también acogió el III Fórum de Formación y Ocupación, donde el programa de aceleración en salud Design Health Barcelona (d·Health Barcelona) tuvo un espacio propio que visitaron más de 300 personas. El máster es uno de los cuatro únicos programas europeos pioneros en la formación de emprendedores mediante la metodología del biodiseño, y ha contribuido a la creación de nueve proyectos empresariales en el ámbito de las tecnologías médicas innovadoras.

Estratégicas de la SPRI-Agencia Vasca de Desarrollo de Negocios), todos ellos moderados por el director ejecutivo de la Richi Foundation de Estados Unidos, Ernest Lara.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Contribuyendo en la internacionalización del sector

bioXclustersplus (2015-2017)

bioXclusters plus es la alianza meta-clúster para dar apoyo a la internacionalización de las pymes y para actuar como un único punto de entrada en Europa para los actores internacionales en salud y ciencias de la vida de mercados estratégicos (Estados Unidos, Brasil, China, Japón, Australia y Corea del Sur). Este proyecto está impulsado conjuntamente por los principales clústeres de salud de Europa: Biocat (Cataluña), Bio^{M} (Baviera), bioPmed (Piamonte) y Lyonbiopole (Auvernia-Ródano-Alpes).

Durante el 2016, varios bioXclusters realizaron diferentes actividades que mejoraron el camino a la internacionalización en medicina personalizada, como el EU-Japan *matchmaking* o la misión comercial a Osaka y Yokohama (BioJapan), los talleres del clúster EU-Japan y el MoU firmado con Corea del Sur, Adelaida (Australia) o TOHealth! (Canadá).

Una plataforma de ***e-learning***, un **sistema de lenguaje online** y el informe de Brasil son algunas de las herramientas que **bioXclusters plus** preparó durante el 2016 para dar apoyo al desarrollo internacional de sus pymes y socios.

Boost4Health (2016-2019)

El proyecto europeo Boost4Health del Interreg NWE reúne once organizaciones líderes del sector de las

Misión comercial en Japón, Osaka y BioJapan 2016

Gracias a la colaboración excepcional entre bioXclusters plus y el EU-Japan Centre, cerca de **60 participantes de nueve países europeos diferentes** (Austria, Francia, Alemania, Grecia, Italia, Países Bajos, España, Suecia y el Reino Unido) participaron en la misión conjunta de Osaka y Yokohama.

Del 10 al 11 de octubre del 2016, las empresas asistieron a **conferencias** específicas sobre la industria en Japón para discutir oportunidades de negocio y temas regulatorios. El 11 de octubre se unieron en la European Biotech & Pharma Partnering Conference en Osaka el clúster de biotecnología de Osaka y el EU-Japan Centre, donde llevaron a cabo **288 B2B reuniones** con **61 empresas y organizaciones japonesas** de la región de Kansai.

Durante los últimos tres días de la misión, la delegación conjunta asistió a la 18.ª edición de BioJapan, la feria de referencia del sector en Asia. Finalmente, el 13 de octubre, los socios de **bioXclusters plus presentaron su iniciativa en Japón** en la cumbre Bio Cluster organizada por la Asociación de Bioempresas Japonesa (JBA).

Esta fue la primera de las acciones realizadas por bioXclusters plus en el 2016 para construir una "puerta de acceso directo" a Japón para las pymes europeas con el objetivo de ayudar a reforzar su acceso al mercado y fomentar las relaciones

ciencias de la vida con fuertes redes comerciales. Los socios que participan en este proyecto junto con Biocat son: Brabant Development Agency, BOM (Países Bajos), East Netherlands Development Agency, Oost NV (Holanda), Biopeople (Dinamarca), BioRegio STERN Management, STERN (Alemania), GM Business Support Ltd, MGC (Reino Unido), Kent County Council, KCC, (Reino Unido), Eurosanté (Francia), ID2Santé, Innovation and development of the health sector in Bretagne (Francia) y University of Liége, ULg (Bélgica).

En este proyecto, Biocat lidera la preparación de una red de validación de productos transnacionales y de pruebas (centros de ensayos clínicos, hospitales, laboratorios vivientes) que **conecta las pymes con los centros de validación de las innovaciones en ciencias de la vida** en otras regiones europeas. El objetivo es ayudar a las pymes a validar sus innovaciones en ciencias de la vida en toda Europa para llevar productos al mercado europeo de manera más rápida y eficaz.

Durante el 2016 el consorcio se centró en la preparación, la gestión y la comunicación del proyecto, así como en los servicios de formación para pymes que ofrecerá.

Onconet (2016-2019)

Onconet es una multired de oncología entre centros de investigación, universidades, instituciones de salud y empresas con el objetivo de hacer inventario y mutualización de los recursos y capacidades, desarrollar y compartir las innovaciones en el campo del cáncer para el beneficio de los pacientes, fortalecer las sinergias y las acciones colectivas entre actores implicados en la lucha contra el cáncer y promover en el ámbito europeo e internacional la excelencia de los socios de ONCONET SUDOE en la investigación del cáncer.

Los socios que participan en este proyecto junto con Biocat son: Université Toulouse III Paul Sabatier (Francia), Navarrabiomed-Fundación Miguel Servet (España), Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (España), Fundación Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada (España), Universidad de Coimbra (Portugal) y la Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (España).

Biocat trabaja sobre el inventario y la comparación de técnicas de diagnóstico, la personalización de terapias y las prácticas de determinación de pronóstico en toda Europa para elaborar directrices globales que mejoren el tratamiento del cáncer. Esto

comerciales.

Más información

Casos de éxito en la misión de Japón

Mind the Byte

En el marco de la misión comercial de Japón, la empresa biotecnológica catalana Mind the Byte **firmó un acuerdo de distribución con la empresa japonesa** Filgen y espera unos ingresos de 1,2 millones de euros en el 2020 en el mercado japonés.

"Esta es la tercera vez que viajamos a Japón, y las reuniones que hemos tenido esta semana muestran que la perseverancia y la confianza son claves; aunque esté muy lejos del primer enfoque que realizamos hace un año y medio» dijo el fundador y CEO de la empresa, Alfons Nonell-Canals, que también celebró este nuevo hito, ya que considera que Japón es un país clave en el sector. "Se espera que el mercado mundial de la bioinformática en Japón crezca un 21 % en el 2020" añadió.

Más información

Alfons Nonell-Casals, fundador y consejero delegado de Mind the Byte, con el equipo de la delegación japonesa de ACCIÓ.

elevará eventos de serie que conectarán a los investigadores de la BioRegión con las instituciones europeas de primer nivel y atraerá el talento de toda Europa mediante simposios y congresos.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Mapa web | Aviso legal y Política de privacidad | Política de cookies | Créditos

BIENVENIDA

CONSTRUYENDO UN ECOSISTEMA DE SALUD INNOVADOR

- Informe Biocat 2015
- Fórum de la BioRegión
- Moebio
- Lessons Learned
- Health & BIO Team Dating
- EIT HEALTH
- B·Debate
- BIO San Francisco
- RIS3CAT
- Ferias sectoriales
- Proyectos europeos
- **Comunicación y divulgación**

BIOCAT

LISTADO DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

Comunicando la BioRegión

Biocat trabaja a diario de manera muy activa para facilitar el acceso de los profesionales y el público general a información actualizada y relevante sobre el sector de las ciencias de la vida y de la salud, con especial atención a las iniciativas de la BioRegión en investigación científica, innovación y emprendimiento.

La activa presencia de Biocat en los **medios de comunicación, sitios web y redes sociales** contribuye a difundir la tarea realizada en el marco de la BioRegión en términos de desarrollo económico y social entre la comunidad científica y empresarial, nacional e internacional, con un audiencia que crece en todos los canales.

El sitio web de Biocat, que se edita en catalán, castellano e inglés, recibió en el 2016 un total de 176.877 visitas de 103.104 usuarios únicos, cifras que confirman su papel de escaparate de referencia del sector. En total se han publicado en el sitio web de Biocat cerca de 136 noticias, 21 entrevistas y 11 reportajes sobre la actualidad del sector, más de 250 actos en la agenda y se han enviado 268 (un 30 % más con respecto al 2015) comunicaciones electrónicas sobre actividades de interés a un colectivo de casi 11.000 personas (el número de personas que reciben el boletín se ha duplicado con respecto al 2010; con respecto al 2015, solo se ha incrementado un 7 %), incluyendo 11 ediciones del *E-News* mensual (trilingüe).

Por su parte, el nuevo sitio web de B·Debate, que

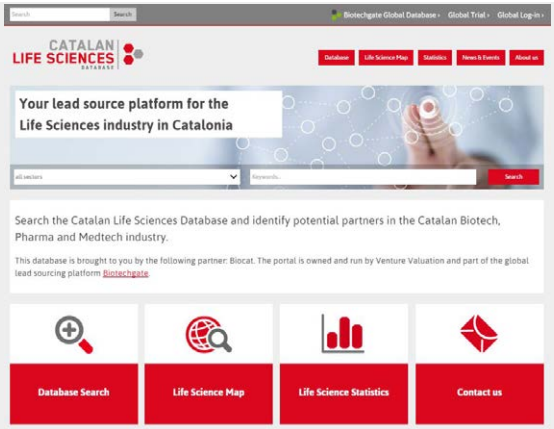
Nuevo portal Catalan Life Sciences: el directorio de referencia internacional

El 2016 ha visto nacer el nuevo portal internacional exclusivo del Directorio de la BioRegión de Cataluña. Este portal ofrece **acceso al conjunto** de empresas y organizaciones que trabajan en el campo de las ciencias de la vida y la salud en Cataluña.

Cada ficha del directorio incluye la descripción de la empresa o entidad con diferentes categorizaciones según el sector al que pertenece (*biotech*, farma, *medtech*, *digital health*, etc.), el subsector, datos de su *pipeline* y de su financiación.

La base de datos recoge información de **más de 1.000 empresas y entidades y se actualiza a diario**. Es el resultado de un acuerdo entre Biocat y Venture Valuation, propietaria de la base de datos internacional Biotechgate.

La actualización permanente de datos y la vigilancia del sector ha permitido continuar ampliando durante el 2016 el Directorio de Biocat. Con más de 873 registros de empresas, este directorio se ha consolidado como la referencia de información del sector de las ciencias de la vida y de la salud en Cataluña.



www.catalanlifesciences.com

empezó a funcionar en septiembre del 2016, más orientado a la divulgación y al debate científico, ha superado las 26.600 visitas, un 5 % más que en el 2015. También se han hecho mejoras en el sitio web de la iniciativa formativa Moebio, que ahora cuenta con información sobre los proyectos y empresas surgidas del máster d·HEALTH Barcelona, y que mantiene las visitas con respecto al 2015 (más de 12.000).

El plan de mejora de presencia en las redes sociales ha permitido incrementar en más de un 20 % la audiencia que sigue a Biocat en Twitter, Facebook y LinkedIn con respecto al 2015. *Las cuentas de Twitter de Biocat* en catalán, castellano e inglés sumaban a finales del 2016 más de 12.300 usuarios, más de 14.400 si se suman los seguidores de los canales de Moebio y B·Debate en esta red social. Además, a finales del 2016, más de 4.400 personas seguían la página de Biocat en LinkedIn, la red profesional con más usuarios del mundo.

Durante el transcurso del 2016 Biocat tuvo un impacto mediático de 124 artículos en prensa escrita, 429 en prensa digital (9 de los cuales internacionales) y 5 apariciones en radio y televisión. Desde Biocat se está haciendo un esfuerzo para tener presencia en medios internacionales y durante ese año se llegó a países como Estados Unidos, Reino Unido o Corea, entre otros.

En noviembre del 2016 *Nature* dedicó a Cataluña el suplemento más grande publicado nunca por la revista sobre una bioregión. La revista *Nature*, líder mundial en ámbitos científicos multidisciplinarios, publicó en su número del **24 de noviembre** un **especial sobre Cataluña centrado en las empresas y centros de investigación que buscan talento internacional.** Bajo el título "Spotlight on Catalonia", la prestigiosa publicación dedicó un total de 20 páginas a la **BioRegión**. Biocat colaboró con *Nature* en la difusión de esta posibilidad de participación en esta iniciativa que ayuda a posicionar y visibilizar los agentes de la BioRegión de Cataluña de manera internacional.

Por otro lado, en mayo del 2016 se publicó el *Informe Biocat 2015*, que por primera vez se presentó a través del **sitio web interactivo** informe.biocat.cat. Esta plataforma web incluye también una infografía que da una visión general del ecosistema de las ciencias de la vida y de la salud de la BioRegión de Cataluña y resume las tendencias del sector.

La bolsa de trabajo de Biocat también se confirmó como un elemento de gran utilidad para los profesionales, como demuestran las más de 100.000 visitas que recibió durante el 2016, año en el que se publicaron más de 557 ofertas específicas del sector, un 40 % más que las publicadas en el 2015.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

Biocat Report 2015

Forum of the BioRegion

Moebio

Lessons Learned

Health & BIO Team Dating

EIT HEALTH

B·Debate

BIO San Francisco

RIS3CAT

Fairs in the sector

European projects

Communication and outreach

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

Home › Building a competitive and innovative healthcare ecosystem in Catalonia ›

Biocat Report 2015

2015 Biocat Report: benchmark analysis of the healthcare and life sciences sector in Catalonia

The fourth edition of the Biocat Report was published this year, once again offering key data on the stakeholders in the BioRegion of Catalonia in order to provide a holistic vision of the Catalan healthcare and life sciences sector and help boost its international positioning.

The report analyzes its strengths and strategic aspects of its evolution, provides updated information on companies' funding and projects, features articles by international experts and graphs illustrating the main figures.

New in the 2015 edition:

- A specific chapter on global trends and local challenges for the BioRegion of Catalonia
- Three chapters reflecting the three main areas of focus for Biocat's business actions (biopharma, medical technology and digital health), with introductions from renowned experts analyzing topics significant in the current context of the sector (like the future of medicine, investment in the BioRegion and the convergence of sectors, among others)
- 20 success stories from companies told in their own words, highlighting the importance of business and research in the ecosystem
- More modern publication: more visual, concise than previous editions
- Published for the first time ever as a responsive

Presentation of the Biocat Report to more than 200 professionals from the business, academic and science arenas.

Albert Barberà, Biocat CEO, presenting the main figures and data from the report.

Pending challenges

Despite the positive results for most of the indicators, the Biocat Report also shows that there

digital document platform that adapts to any device and allows users to share chapters or sections on social media
- Animated video showing the main data and challenges discussed in the report with an infographic summary of the global analysis
- Three separate editions published on the same day for the first time ever: Catalan, Spanish and English
- A complementary brochure with the most significant data from the report (Impact Metrics)
- Dissemination plan and online campaign throughout the year to get the greatest impact possible in Spain and, specifically, in international sectorial publications

Presentation of the report

On 19 May 2016, the 2015 Biocat Report was presented at an official event presided over by President of Catalonia Carles Puigdemont, bringing together more than 200 politicians, business people and noteworthy figures at the Palau de la Generalitat.

Biocat CEO Albert Barberà presented the main figures and data from the report, which gives a general overview of the whole healthcare and life sciences sector in Catalonia, as well as more detailed information on its subsectors (biotechnology, pharmaceuticals, medical technology and digital health) and research organizations, with an exhaustive analysis of economic data and scientific production from 2013 to 2015.

At the event, Ella Korets-Smith, executive director of the Toronto life-sciences cluster TO Health!, explained some of the factors that have made the Canadian model successful and shared best practices that could be useful if applied to the ecosystem of the BioRegion of Catalonia. According to Korets-Smith, a successful cluster needs the right context, interesting activities and good resources and skills. “Activities aligned with needs, resources and business-friendly conditions are key to the success of cluster initiatives.” The Canadian expert also highlighted the importance of all of the institutions involved being aligned in order to reach goals more quickly. In conclusion, Korets-Smith reminded those in attendance that there is still room for strong clusters like Biocat.

are still challenges to be tackled. First of all, **top-notch research doesn't translate into high socioeconomic value**.

"There is still a gap between the market and research, and between our indicators regarding scientific excellence and those for innovation: the BioRegion doesn't have a science problem, it has a transfer problem,” warns Albert Barberà. For example, between 2010 and 2015 only 286 patent applications in the healthcare and life sciences sector were submitted from Catalonia to the OEPM (Spanish Patent and Trademark Office), 17% of the national total

Furthermore, **public and private investment in R&D in Catalonia dropped** nearly 11% between 2009 (the turning point after a decade of steady increase) and 2014. R&D spending makes up 1.47% of the Catalan GDP (data from 2014), above the Spanish average (1.23%). Catalonia leads R&D investment in biotechnology in Spain, with total spending of €416 millions (28.7% of the total – data from 2014). “We must increase support for basic and clinical research, and get the business sector involved,” says Biocat CEO. “Between 2002 and 2013, public investment as a percentage of the GDP was 1.7 times greater, while private investment remained unchanged. This trend must be reversed."

Finally, despite the successful investment seen in 2015, **access to capital continues to be one of the main hurdles facing Catalan companies**. “We need funding vehicles to develop proof of concept, to expand the pool of investors, to attract more private foreign capital, and the legal mechanisms to incentivize a culture of philanthropy, among others,” said Albert Barberà. “We must continue working to address these challenges, focusing on technology and knowledge transfer, as well as support for entrepreneurs and business growth, because we not only have to help people get started, but also help companies scale up.”

President of the Government of Catalonia Carles Puigdemont with Albert Barberà.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

Biocat Report 2015

Forum of the BioRegion

Moebio

Lessons Learned

Health & BIO Team Dating

EIT HEALTH

B·Debate

BIO San Francisco

RIS3CAT

Fairs in the sector

European projects

Communication and outreach

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

5th Forum of the BioRegion: "Understanding how to create value in a changing healthcare and life sciences ecosystem"

On 25 November 2016, the 5th Forum of the BioRegion was held at the Palau de Congressos de Catalunya, notably international, with the slogan: "Understanding how to create value in a changing healthcare and life sciences ecosystem".

Welcome speeches were given by Catalan Minister of Health Antoni Comín, BCN Peptides CEO Berta Ponsati (Silver Sponsor for this Forum) and Biocat CEO Albert Barberà, who highlighted that "we must grow and be prepared to tackle the challenges of a constantly changing sector."

More than 300 professionals from the healthcare and life sciences sector came together for an intense day featuring conferences by international experts who shared successful public-private partnership experiences, as well as best practices in the biopharma, medtech and digital health arenas. There was also a space set aside for networking during the coffee break sponsored by Caixa Capital Risc, and a dialogue on the most strategic topics facing the BioRegion of Catalonia.

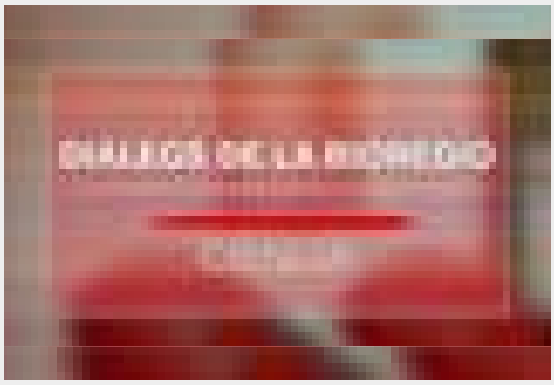
The goal set for this fifth edition of the event was to provide an integrative, transversal overview in light of the situation of economic uncertainty, volatile markets, regulatory changes and increasing demand for innovation and generating value. This is why the event was firmly committed to offering a **totally international program** with speakers from Canada,

The role of science in the BioRegion

Another new topic discussed at this Forum came in the kick off of **Dialogues on the BioRegion**, a new series that will take place in 2017 and 2018 with noteworthy figures and experts from the healthcare and life sciences sector discussing the most strategic, important issues facing the sector.

President of the Barcelona Institute of Science and Technology (BIST) Andreu Mas-Colell and Deputy Director of the Barcelona Supercomputing Center (BSC) Josep Maria Martorell were featured in the first conversation, which dealt with the role of science in the BioRegion.

One of the topics they discussed was technology transfer and valorizing research, with a clear message from Martorell: "If the science is excellent, transfer will come." They also highlighted the need to disseminate the science being done in Catalonia, not only among the general public but also among politicians.



the United States, Germany and the United Kingdom.

Founding Non-Executive Director of MedCity (entity that promotes entrepreneurship in the life sciences in southern England) Simon Howell kicked off the event, explaining how to **add value through partnerships** and warning that any company's main competition is now abroad.

Future trends and emerging issues in the industry

A session featuring three renowned speakers (sponsored by Biokit) explored issues that are gaining importance in the future of the industry.

Michael Müller, managing partner at Monacon Beteiligungs GmbH, spoke about the changes that have come about in the value chain in biotech and pharma firms: a more open model that externalizes innovation and seeks out partners in new therapeutics and personalized medicine (see presentation). David Cassak, co-founder and managing partner at Innovation in Medtech LLC, highlighted that the economic crisis of the late 2000s has led to a shift in the model used by medical device companies: from volume to value. To finish up, Vishal Gulati, partner at Draper Esprit, discussed patients' increased awareness of their own health and their desire to have access to their own health records (see presentation).

Successful models of technology transfer and science commercialization

One of the hottest topics, as seen in the 2015 Biocat Report, is that the capacity of the R&D system in Catalonia to generate economic activity (patents, licenses and spin-offs) isn't proportional to its scientific production. This is why the Forum, with sponsorship from Reig Jofre, invited two international success stories in public-private partnerships: from Massachusetts and Toronto. Susan Bannister, former president of the Massachusetts Life Sciences Center, highlighted the need to promote and encourage entrepreneurship along with best practices and success stories from Massachusetts. Zayna Khayat, director of the Mars Excite innovation technology assessment program (Mars Health) did the same regarding the situation in Toronto (Susan Bannister's presentation, Zayna Khayat's presentation).

Does Catalonia need a Chief Scientist?

Biocat put up for debate the need for this new figure in the system, taking into account the latest trends seen in countries like Canada, Australia, England and

More than 300 leaders from the healthcare and life sciences sector attended the 2016 Forum of the BioRegion.

Catalan Minister of Health Antoni Comín welcoming participants.

Susan Bannister, Zayna Khayat and Jorge Juan Fernández, academic director for MOEBIO, debating successful models of public/private partnership.

Scotland. Mehrdad Hariri, CEO and president of the Canadian Science Policy Center, explained the roles of Chief Science Officer and Chief Science Advisor and how they are different. He concluded that what Catalonia really needs to tackle its lack of technology transfer is a **Chief Innovation Officer** (see presentation).

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

Biocat Report 2015

Forum of the BioRegion

Moebio

Lessons Learned

Health & BIO Team Dating

EIT HEALTH

B·Debate

BIO San Francisco

RIS3CAT

Fairs in the sector

European projects

Communication and outreach

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

MOEBIO: accelerating the creation of innovative start-ups and training disruptive entrepreneurs

Moebio is an initiative that encompasses several short and long training programs, all of which have the same goal: **to promote entrepreneurialism** at the crossroads of technology, biosciences, healthcare and business management. Moebio is already recognized as one of the **most successful accelerators in the BioRegion and in Europe.**

Its flagship program Design Health Barcelona (**d·HEALTH Barcelona**) is a course in innovation for healthcare medical technology geared towards young people with talent and entrepreneurial spirit who want to help improve the healthcare arena. The program accompanies multidisciplinary teams through the process of identifying new opportunities and developing innovative technology to address the large-scale challenges the sector is facing on a global scale.

d·HEALTH is based on the Stanford Biodesign Fellowship, which uses a clinical immersion to help fellows detect unmet needs in situ to use as the base for designing new products and services. In this third edition of the program, with collaboration from Hospital Clínic, Hospital Sant Joan de Déu and Institut Guttmann, the fellows detected **990 unmet needs** that have led to three innovative solutions regarding the **microbiome, oral hygiene for children with special needs** and **hydration for patients on hemodialysis**.

During the graduation ceremony at the Mobile World

The fellows on their visit to Galway with Raquel Riera, Biocat head of Innovation and Talent Development.

The fellows at Graduation Day.

Center in October, the projects were presented alongside those from previous years, with former fellows sharing the results they have seen and their experiences with the new fellows. The ceremony also featured a guest of honor: **John M. Collins**, PhD and COO of the Center for Integration of Medicine and Innovative Technology (CIMIT), who has more than 25 years of international experience marketing innovative technology and has accelerated more than 600 projects through the CIMIT. Based on this experience, he shared seven “lessons” with the audience: focus on important unmet clinical needs and who is paying, listen closely to everyone involved, never give up, be paranoid if needed and explore anything that could kill the business, surround yourself with a good team and cultivate a shared culture, seek advice and build a network of contacts and butter up investors with your "story".

In his own words, “42% of healthtech start-ups fail because they sell products no one wants. Being an entrepreneur is hard but being a health entrepreneur is even harder.”

As in previous editions, the master program took place over nine months, allowing fellows to experience a full innovation cycle while taking on the knowledge and achieving the goals set in five phases: “Bootcamp”, focused on setting up the multidisciplinary work teams; “Identify”, aimed at identifying unmet medical needs; “Invent”, designing a disruptive solution based on technological innovation to address one of the chosen needs; “Implement”, transforming this idea into a viable business project; and “Graduation Day”, allowing the fellows to present their projects to a panel of experts.

New in 2016: more international mobility and exchange

In 2016, d·HEALTH joined the **Clinical Innovation Fellowships** program through EIT Health, the most important health consortium in Europe, led by three biodesign and health entrepreneurship programs: d·HEALTH (Biocat), Bioinnovate Ireland at the University of Galway (Ireland) and Clinical Innovation Fellowships at Karolinska Institute (Sweden) based on the Stanford Biodesign methodology. One of the main aims of the program was to promote the fellows’ mobility and exchanges.

John Collins, sharing seven lessons learned during the ceremony.

Mowoot, the device to combat chronic constipation.

One of the top news stories of the year was undoubtedly that start-up usMIMA, which was started up under the framework of the d.HEALTH master, was granted €1.14 millions from the European Union’s Horizon2020 program. The company was selected from nearly 1,400 companies in 16 countries and has launched to market a non-invasive medical device, MOWOOT, to combat chronic constipation in patients who have suffered a stroke, spinal injury or have Parkinson. This funding will be used to conduct an international multi-center clinical study, cut manufacturing costs and develop a new device that includes connectivity.

Eight fellows from the CTMH biodesign program at the Karolinska Institute and from Bioinnovate in Galway attended Graduation Day to share their experiences and questions regarding the innovation process, as well as getting advice on how to tackle the challenges their counterparts in Barcelona had come up against.

Likewise, last year the d·HEALTH fellows also visited the biodesign program in Galway, giving them the opportunity to learn about the region's ecosystem, **exchange experiences** and get feedback on the needs detected in the clinical immersion phase. In this case, they dealt with the fields of otorhinolaryngology, dermatology and cardiothoracic health. Additionally, the fellows had access to a study on the target audience and potential market these projects are aimed at. The event also included testimonials from former fellows, who explained their progress with the projects. These included the *start-up* Embo Medical, which has already launched two products to market. 14 projects in biodesign have come out of Bioinnovate Ireland and are still active, one of which has been acquired by an investment fund.

To finish off the visit, the group had two more meetings. The first was with **Brendan Boland**, a former fellow from the class of 2014 and CEO of Alt Surgical, a company he founded through Bioinnovate Ireland. The second was with John Linehan, a member of the Bioinnovate Ireland *advisory board* and a professor of Bioengineering at Stanford University (California), who gave an inspirational speech explaining how to break into the US market and what type of aid is available to start-ups.

Also new last year was a free masterclass on creative leadership at the University of Barcelona's Faculty of Medicine, exploring models and techniques of learning about creativity in business. The class was taught by **Paul Natorp** of KaosPilot, a Danish design school that is renowned for its disruptive methodology, and **David Storkholm,** a professional *coach and leadership trainer.*

This edition of d·HEALTH Barcelona was made possible by support from Sanofi and Foundation Banc Sabadell and collaboration from Mobile World Capital Barcelona and Danish school KaosPilot.

As in previous editions, Biocat opened up some of the d·HEALTH Barcelona sessions to the public through the MOEBIO Short Programs. These training programs are geared towards students, professionals and entrepreneurs to give them practical knowledge on key aspects of healthcare, innovation,

management and entrepreneurial spirit. Each program lasted no more than 20 hours, divided into 3 to 8 sessions of varying lengths.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Site map | Legal notice and Privacy policy | Cookie policy | Credits

WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

Biocat Report 2015

Forum of the BioRegion

Moebio

Lessons Learned

Health & BIO Team Dating

EIT HEALTH

B·Debate

BIO San Francisco

RIS3CAT

Fairs in the sector

European projects

Communication and outreach

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

Lessons Learned: Learning from experience and reflections

For the third consecutive year, Biocat and CataloniaBio worked together to host the Lessons Learned sessions. This initiative aims to allow professionals from companies in the healthcare and life sciences arena to share their experiences and to network.

More than 219 people came to the interesting sessions held throughout the year, where experts in product-development strategies, legal issues and finance shared their expertise, experience and viewpoints on key issues for the development of companies in the sector.

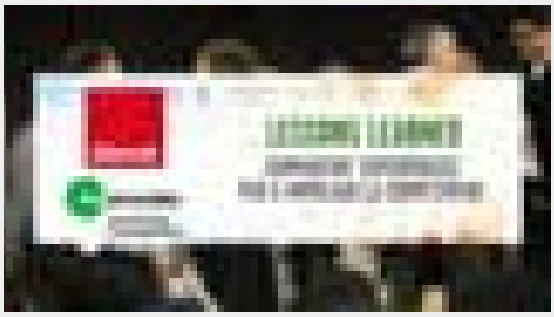
There were 30 guest speakers who explained the lessons they have learned through their own experience. The events in this edition focused on topics like organizational models, medical devices, communication and market access.

Here are links to the Lessons Learned sessions held in 2016:

· Organizational models in biocompanies and managing change: what are the keys to success? (31 March);

· Medical devices: tips & tricks for managing the process of prototyping and validation (5 May);

· Rating companies. Beyond the numbers (5 July);



The sessions are a forum for networking and knowledge.

More than 200 people participated in the Lessons Learned sessions in 2016.

· Communication strategies to grow your business (4 October);

· Market access and reimbursement (29 November)

Participants learned about key issues for the development of companies in the sector.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

Biocat Report 2015

Forum of the BioRegion

Moebio

Lessons Learned

Health & BIO Team Dating

EIT HEALTH

B·Debate

BIO San Francisco

RIS3CAT

Fairs in the sector

European projects

Communication and outreach

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

Speed dating to promote new business projects

In December 2016, Barcelona hosted another edition of Health & Bio Team Dating, an event organized by Banc Sabadell BStartup, Biocat and CataloniaBio, with collaboration from 27 university and research institutions in Catalonia. It is a pioneering format in the healthcare and life sciences sector that brings roughly one hundred scientists and executives together using a platform that sets up 30-minute meetings to help launch business projects. In just four hours, **more than 200 meetings** were held.

The event followed the same format that was so successful in the first edition, held in December 2015. That year, 82% of participants made contacts and began collaborating as a result of this initiative and 67% are still working together to push their projects forward. Six teams have successfully reached some kind of agreement or deal and all of the participants said they would repeat the experience.

Initiatives like Health & Bio Team Dating speed up technology transfer, which the healthcare ecosystem in Catalonia needs to be more innovative and competitive.

Success stories

This year's event invited some of the success stories from Health & Bio Team Dating 2015 to share their experience: Dr. Ruth M. Risueño, founder and CSO (Chief Scientific Officer) of Leukos Biotech (spin-off of the Josep Carreras Leukemia Research Institute), and Dr. Enrique Llaudet, who became CEO after their

Roughly one hundred scientists and managers met for Health & Bio Team Dating.

In just four hours, more than 200 meetings were held.

meeting at the 2015 edition. The company is finishing preclinical development of a new class of drugs to treat acute myeloid leukemia (AML) and has raised €3.5 millions in funding. “Researchers are scientists and we need the help and guidance of trained business professionals. Health & Bio Team Dating allowed me to find a CEO for my project,” explained Risueño. “For me, the ‘date’ led to an exciting, rewarding new job,” said Llaudet.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

Biocat Report 2015

Forum of the BioRegion

Moebio

Lessons Learned

Health & BIO Team Dating

EIT HEALTH

B·Debate

BIO San Francisco

RIS3CAT

Fairs in the sector

European projects

Communication and outreach

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

Home › Building a competitive and innovative healthcare ecosystem in Catalonia ›

EIT HEALTH

EIT Health, a strategic European commitment

2015 saw the kick off of EIT Health, the largest European initiative in innovation and entrepreneurship for healthy living and active ageing, which gained approval from the European Institute of Innovation and Technology (EIT) in December 2014.

Biocat is an associate member of EIT Health and had been working to promote this initiative since 2008, coordinating and dynamizing the organizations participating in the Catalan/Spanish node to make sure the bid reflected the interests of the Catalan/Spanish ecosystem and had everything needed to win the tender.

EIT Health is a consortium of 140 companies, universities and research centers, all leaders in their fourteen European countries of origin. The local EIT Health node, EIT Health Spain, of which Biocat is an associate partner, is made up of 17 organizations – universities, companies, research centers, hospitals and technology centers- that are leaders in their sector and committed to innovation in health and its impact on improving quality of life in society in general.

The core partners in EIT Health Spain are the University of Barcelona, ATOS, IESE Business School, Institute for Bioengineering of Catalonia (IBEC), Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV), Technical University of Madrid (UPM), Ferrer and Abbott Laboratories.

Also participating as associate partners, in addition to

10 teams participated in the Local trainings held in November at the PCB.

Two goals: accelerating projects and innovative training

In 2016, Biocat participated in the following acceleration programs:

· Business Plan Aggregator, which promotes market access and creating a new economic activity

· Proof of Conceptand Headstart, which promote funding for emerging companies and SMEs to develop new products and services for areas of interest to the EIT

Additionally, Biocat also organized the Local trainings for entrepreneurs with a good business idea in the early stages. The main aim of these sessions is to validate the business model and give entrepreneurs the skills they need to significantly reduce the technological, financial and commercial

Biocat, are the Agency for Health Quality and Assessment of Catalonia (AQuAS), Spanish National Research Council (CSIC), La Caixa, GMV, LEITAT, P.A.U. Education, Parc Sanitari Sant Joan de Déu and PREMAP Seguridad y Salud.

In addition to Spain, EIT Health also has nodes in Germany, France, the United Kingdom/Ireland, Belgium/Netherlands and Scandinavia. There are also six regions associated with the consortium, called InnoStars: Croatia, Hungary, Poland, Portugal, Slovenia and Wales.

With a total budget of €140 millions, it is one of the most ambitious publicly funded initiatives in the health arena. Using innovation to leverage growth, competitiveness and social wellbeing, EIT Health aims to create roughly 340 new business ideas by 2018. This not only creates new market opportunities for an average of 70 new start-ups per year but also addresses the healthcare needs of today and tomorrow. Its educational programs will get one million students involved in various programs run by the association.

risks involved.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

Biocat Report 2015
Forum of the BioRegion
Moebio
Lessons Learned
Health & BIO Team Dating
EIT HEALTH
B·Debate
BIO San Francisco
RIS3CAT
Fairs in the sector
European projects
Communication and outreach

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

Home › Building a competitive and innovative healthcare ecosystem in Catalonia ›

B·Debate

B·Debate: international scientific debate in Barcelona

In 2016, more than 1,400 participants and 186 speakers debated topics in the life sciences in Barcelona as part of B·Debate - International Center for Scientific Debate Barcelona, an initiative of Biocat with support from the "la Caixa" Foundation that promotes top-notch international scientific events to foster dialogue, collaboration and open exchange of ideas, initiatives and knowledge among experts of renowned national and international prestige. In its eighth year, B·Debate once again helped make Barcelona a benchmark in generating knowledge and Catalonia a country of scientific excellence.

The eight sessions held in 2016 allowed participants to delve deeper into the genome, cancer, mental health, rare diseases and the microbiome, among other topics. At these debates, 46% of the speakers were foreign, highlighting the more international side of research in these areas of science.

In 2016, B·Debate events were held in collaboration with 56 organizations, 36% of which were from other countries. The benchmark scientific bodies that participated included: UAB Institut de Neurociències, Institut de la Màcula i la Retina, Institute for Research in Biomedicine (IRB), Barcelona Science Park (PCB), Sant Joan de Déu Barcelona Hospital, Catalan Institute of Oncology (ICO), Autonomous University of Barcelona, Vall d'Hebron Institute of Oncology (VHIO), COST Proteostasis, Center for Research in Agricultural Genomics (CRAG), IrsiCaixa AIDS Research

The vast majority of the events were held at Cosmocaixa.

Rare diseases, the genome, cancer and the microbiota were some of the topics of debate in 2016.

More than 1,400 people attended the eight B·Debate sessions held in 2016.

Institute, Institute for Biotechnology and Bioengineering (IBB), Jožef Stefan Institute (IJS) (Slovenia), Center for Genomic Regulation (CRG) and Leitat.

The B·Debate events have their own website, featuring all the material generated at each session. In September 2016, a new, more dynamic website was launched to boost the visibility of these scientific events. The new platform aims to maximize dissemination of the debates to the scientific community and society in general. The site offers information on all of the activities held under the B·Debate brand in a way that is easier to understand, simpler and more organized, with a clear structure and good browsing flow, making it more usable. B·Debate also shares the knowledge and results obtained through the debates in news articles and synopsis. The site is available in English and Catalan.

The 2016 program featured the following sessions:

· *Cancer Therapeutic Resistance. Progress and Perspectives* (7-8 April);

· *The Barcelona Debates on the Human Microbiome. From Microbes to Medicines* (30 June - 1 July);

· *Fighting Blindness. Future Challenges and Opportunities for Visual Restoration* (6-7 September);

· *Plant Proteostasis. Towards a Green Based Industry* (27-28 September);

· *Beyond Cancer Genomes. Barcelona Conference on Epigenetics and Cancer* (13-14 October);

· *Early Life Experiences. Vulnerability or Resilience?* (25-26 October);

· *Imaging for Life. From Molecules to Diagnostics and Therapy* (8-9 November);

· *Drug Repurposing for Rare Diseases. The Cure for the 21st Century* (17-18 November).

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

Biocat Report 2015

Forum of the BioRegion

Moebio

Lessons Learned

Health & BIO Team Dating

EIT HEALTH

B·Debate

BIO San Francisco

RIS3CAT

Fairs in the sector

European projects

Communication and outreach

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

BIO SAN FRANCISCO: the biggest event in the biopharma sector

From 6 to 8 June 2016, Biocat coordinated the Catalan delegation to the BIO International Convention, the top biotechnology partnering event in the world, which was held at Moscone Center in San Francisco (California, United States). This region is known for its strong presence in the areas of biopharmaceutical products, industrial biotechnology, biofuels, medical devices and diagnostics.

Once again, Biocat was key in organizing the presence of the BioRegion of Catalonia at the fair, in collaboration with ICEX (Spanish Institute for Foreign Trade), the statewide coordinating body. A total of 42 companies and organizations from Catalonia participated, five more than in 2015 (33 companies and 9 research or innovation-support bodies). Like every year, the BioRegion had its own booth, located right by the Business Forum area and next to the fair's main sponsors.

The event brought pharmaceutical and biotechnology companies, consultancy and service firms, and research organizations together in the United States. Five of these companies had their own booth in the BioRegion of Catalonia pavilion: Archivel Pharma, Bcn Peptides, Salvat Biotech, Trifermed CBDO and ZeClinics. Grífols opted to have a booth outside of the Spanish pavilion. The fair also featured veteran participants, like Bioibérica, Bionure, GP Pharm, Plasmia Biotech and Oryzon Genomics. Others were there for the second year in a row, like Molomics, VHIR and Som Biotech. Participating for

Catalan delegation booth at BIO Convention 2016, in San Francisco.

On the cutting edge of the sector

New this year, we negotiated a discount on Convention Access & Partnering tickets, instead of partnering tickets for the exhibition area, as had been done previously. This allowed our organizations to set up meetings in the Business Forum, gaining access to higher-level executives and cutting down on time spent moving between meetings. The fair also extended the number of days available for partnering, so companies had more hours available for meetings.

BIO was an excellent environment to forge synergies with top executives and opinion leaders: the one-on-one partnering meetings, as always, were one of the main draws of this event, setting new records. A total of 35,700 partnering meetings were held at the event, which welcomed 15,937 industry leaders from 76 different countries. The educational program featured 800 speakers in 157 sessions covering the latest business

the first time were DBGen, Institute for Health Science Research Germans Trias i Pujol (IGTP) and IDP Pharma.

Activities at the pavilion

On the first day of the fair, ICEX held an event called Spain Kicks off BIO 2016: ***Innovation in Biotech. From translation, transfer and licensing through spin-out and VC financing***. The panel discussion featured experts from the sector –including representatives from Eli Lilly, Roche and Stanford University– speaking about developing strategies and best business practices, as well as the best strategies for each type of product. The pavilion also hosted a networking reception.

The 42 Catalan companies and organizations that attended the fair, with their own booth or coordinated by Biocat, broken down by area of activity, were:

Biotechnology - Therapeutics & Diagnostics: Ability Pharma, Archivel Pharma, Bionure, DBGen, GP Pharm, IDP Pharma, Minoryx Therapeutics, Molomics, Oryzon Genomics, SOM Biotech, Spherium Biomed and Thrombotargets Europe.

Biotechnology - R&D Services: BCN Peptides, Biokit, Cebiotex, Intelligent Pharma, Plasmia Biotech, ReadyCell, Specipig and ZeClinics.

Biotechnology - Other: AB-Biotics and Biochemize.

Pharmaceuticals: Almirall, Bioibérica, Esteve, Ferrer Internacional, Gebro Pharma, Grifols International, Laboratorios Salvat and Uriach.

Professional Services and Consulting: Grifols Engineering, Oficina Ponti and TrifermedCBDO.

Organizations: ACCIO - Catalonia Trade & Investment, Biocat, BIST, Center for Genomic Regulation (CRG), CREB (UPC), Institute for Health Science Research Germans Trias i Pujol, IRB Barcelona, Autonomous University of Barcelona and Vall d'Hebron Research Institute.

See catalog of companies at BIO 2016

opportunities, medical discoveries and ecosystems, among other topics.

For more information on the highlights of the sessions, go to: www.biotech-now.org.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Site map | Legal notice and Privacy policy | Cookie policy | Credits

WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

Biocat Report 2015

Forum of the BioRegion

Moebio

Lessons Learned

Health & BIO Team Dating

EIT HEALTH

B·Debate

BIO San Francisco

RIS3CAT

Fairs in the sector

European projects

Communication and outreach

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

Launch of NEXTHEALTH community (RIS3CAT)

In June 2016, the government of Catalonia announced the first five RIS3CAT Communities – including the NEXTHEALTH community **coordinated by Biocat**– so they could each execute their respective action plans through collaborative projects with a high impact on innovation.

This gave rise to the NEXTHEALTH community, made up of 22 companies from different sectors and 35 stakeholders from the research, development and innovation system. It was founded with the general aim of tackling the health-related challenges facing society and improving the Catalan healthcare system; boosting the collaboration and competitiveness of participating organizations; and identifying and promoting new business opportunities and emerging activities.

NEXTHEALTH includes 5 projects, led by the University of Barcelona, Hospital Sant Joan de Déu, Eurecat, the Institut Universitari de Ciència i Tecnologia and Institut Guttmann, respectively. The project is co-funded by the European Union through the European Regional Development Fund (ERDF).

In June 2016, Biocat began coordinating and dynamizing the following five projects:

1. ADVANCE CAT: Accelerator to develop advanced therapies in Catalonia

The **ADVANCE CAT** project, led by the University of Barcelona, was launched to create an **accelerator to**

Members of NextHealth community met several times during 2016.

3. NEXTCARE: Personalized care for chronic patients in a digital healthcare framework

Eurecat is leading the NEXTCARE project that is promoting a **new personalized care model for chronic patients using ICT tools**. This proposal for innovation in healthcare services sets three main goals:

- Rolling out integrated care services for chronic patients in the region with a personalized medicine approach
- Developing a test bench to take global leadership in applying ICT to new services that generate value in the Catalan Health System
- Developing and monetizing new products and services that can be easily transferred to other systems and help strengthen the

develop advanced therapies in Catalonia by setting up a network of Catalan centers involved in this type of work. The project aims to innovate and quickly advance from idea to clinical application and/or industrial production of these therapies.

This way, the project will develop the right computer tools, establish complementary facilities needed in addition to those already available and automatize and standardize projects and production systems.

The main goals set for this project are:

- SWOT and CAME analyses of advanced therapies in Catalonia
- Promoting an organizational structure to encourage transversal technology
- Conducting the clinical phase of several innovative advanced-therapies projects that include cell and gene therapy and tissue engineering. Although there are already projects in the clinical phase in Europe, ADVANCE CAT will develop treatments that include different types of pluripotent and somatic cells, gene modifications, etc.

2. HL4.0: Hospital Liquid 4.0

Hospital Sant Joan de Déu is leading this project that **aims to identify and collect all healthcare data generated both inside and outside of the hospital and take advantage of it using big data and analysis systems**. The project will involve clinical and genomic data, biomedical images or other hospital systems, such as those generated by patients themselves in online communities, mHealth, etc.

Furthermore, this project aims to ensure a multi-channel care model and provision of services. It aims to move from a reactive model based on “receiving and managing calls” without information on the individual, to a proactive management model that takes into account patients’ health and the population that interacts with the hospital through different communication channels (phone, email, social media, digital channels, etc.).

Catalan industrial fabric

4. AMMIC: Platform to develop new therapeutic strategies for minority (rare) diseases

Institut Universitari de Ciència i Tecnologia (IUCT) is leading this project that seeks to **advance in developing new drugs to treat minority diseases**, as well as joint therapeutic strategies. This project aims to advance in both the discovery of new molecules and the early stages of efficacy in clinical practice in order to meet the existing therapeutic needs associated with these diseases.

5. INNOBRAIN: New technology for innovation in cognitive stimulation and rehabilitation

Institut Guttmann is leading the INNOBRAIN project, which aims to consolidate and strengthen the competitiveness of the community involved in the *Guttmann, NeuroPersonalTrainer®*, cognitive stimulation platform, a tool promoted by Institut Guttmann, along with other members of Esfera UAB and strategic partners.

The platform works on **cognitive stimulation and rehabilitation for people with cognitive deficits or deterioration** as a result of a neurological disease, psychiatric condition, dementia or developmental disorder with the aim of improving care.

The project’s goals include researching:

- Multi-touch strategies to optimize human-computer interaction in cognitive rehabilitation
- Artificial intelligence technology
- Interactive video technology
- Monitoring strategies in cognitive rehabilitation with EEG
- Monitoring strategies in emotional expression through artificial vision

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

Biocat Report 2015

Forum of the BioRegion

Moebio

Lessons Learned

Health & BIO Team Dating

EIT HEALTH

B·Debate

BIO San Francisco

RIS3CAT

Fairs in the sector

European projects

Communication and outreach

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

Biocat present at top fairs in the sector

As part of its internationalization strategy in the healthcare and life sciences sector, Biocat coordinated the Catalan delegation to the main fairs in the sector in 2016 in order to boost the projection of the BioRegion's ecosystem and strengthen commercial ties.

Barcelona takes baton from Stockholm as host of BIO-Europe Spring 2017

During the symbolic ceremony at the closing of BIO-Europe Spring 2016 in Stockholm on 6 April 2016, Barcelona was officially announced as the host city for the 2017 edition.

The top partnering congress in the biotechnology sector and pharmaceutical industry will be held in Barcelona for the third time, after the resounding success in 2010 and 2013. In fact, in 2013 there were more than 2,000 delegates from 1,219 companies and organizations, 58 of which were Catalan. The fair had an estimated economic impact on the city of €2.2 millions.

In her speech, EBD Group Managing Director Anna Chrisman said, "We're very happy to announce that BIO-Europe Spring 2017 will take place in Barcelona, the headquarters of the strong BioRegion of Catalonia. It will be the eleventh edition and the third time Barcelona has hosted the event. We will present more than 2,500 dealmakers from the pharmaceutical industry, biotechnology and finance sectors focused on the one-to-one partnering opportunities that drive

Barcelona, named next host of BIO-Europe Spring 2017.

BioRegion booth, location of many meetings at BIO Spain.

Barcelona, first time hosting CPhI Worldwide pharmaceutical fair

From 4 to 6 October 2016, Barcelona hosted CPhI, the leading European pharmaceutical fair in the world. This event brought together more than 36,000 professionals from the pharmaceutical

the drug-development industry."

Biospain 2016 features 90 Catalan companies

Biospain 2016, the largest biotechnology and pharmaceutical event organized by a Spanish association and one of the largest in Europe in number of one-to-one meetings, was held in Bilbao from 28 to 30 September 2016 with 220 exhibitors, 700 organizations and more than 1,500 delegates from 28 countries around the world. In fact, 33% of all participants were from countries like the United States, Israel, Japan and Brazil.

The Catalan delegation featured nearly 90 Catalan companies, including **pharmaceutical** corporations like Almirall, Esteve, Ferrer and Grífols; **biotechnology** companies like Aelix Therapeutics, Inkemia, Spherium Biomed, Oryzon Genomics and Minoryx Therapeutics; **investment** funds like Caixa Capital Risc, Capital Cell and Ysios; **research centers** like the Center for Genomic Regulation (CRG), Institute for Research in Biomedicine (IRB), Bellvitge Biomedical Research Institute and Vall d'Hebron Research Institute-VHIR; and **hospitals** like Hospital Clínic and Hospital de Sant Joan de Déu, among others.

In the exhibitors space, the BioRegion of Catalonia had its own pavilion, coordinated by Biocat, with Iproteos, Mind the Byte, Ability Pharma, Enantia and Specipig. This was the first time Catalan companies had had their own booth.

On the program of conferences, Biocat CEO Albert Barberà participated in a session called "Massachusetts and Spain health ecosystems learning from each other", debating best practices to optimize local resources (talent, capital, technology and networks) and proposing strategies to accelerate growth and strengthen the innovation bridge between Massachusetts and Spain. The panel featured representatives from organizations that promote health in Massachusetts (Robert Ramos, marketing coordinator for the Massachusetts Life Sciences Center), Spain (Ion Arocena, director general of ASEBIO) and the Basque Country (Amaia Martínez, head of Strategic Initiatives for SPRI-Basque Business Development Agency), moderated by CEO of the Richi Foundation from the United States, Ernest Lara.

industry from 150 different countries.

Under the framework of this noteworthy event, Biocat raised awareness of the BioRegion with a conference introducing the Catalan healthcare and life sciences sector, one of the most dynamic in Europe. Additionally, this event also shared the goals and opportunities this ecosystem is facing over the coming years and the competitive advantages of regional assets and initiatives.

d·Health master at Career Fair

Biospain also hosted the 3rd Career Fair, where the health-acceleration program Design Health Barcelona (d·Health Barcelona) had its own booth and attracted more than 300 visitors. The master is one of only four pioneering programs in Europe to train students according to the biodesign method and has helped create 9 business projects in the innovative medical technology arena.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Helping internationalize the sector

bioXclustersplus (2015-2017)

bioXclusters plus is a meta-cluster alliance to support the internationalization of SMEs and act as a single point of entry to Europe for global players in the healthcare and life sciences sector in strategic markets (United States, Brazil, China, Japan, Australia and South Korea). This project is promoted jointly by four leading health clusters in Europe: Biocat (Catalonia), Bio^{M} (Bavaria), bioPmed (Piedmont) and Lyonbiopole (Auvergne-Rhône-Alpes).

In 2016, several bioXclusters held activities to pave the road for internationalization in personalized medicine, including the EU-Japan matchmaking event, the business mission to Osaka and Yokohama (BioJapan), EU-Japan cluster workshops and the MoUs signed with South Korea, Adelaide (Australia) and TOHealth! (Canada).

An **e-learning** platform, an **online language system** and the Brazil report are some of the tools **bioXclusters plus** worked on in 2016 to support the international development of its SMEs and partners.

Boost4Health (2016-2019)

The European Interreg North-west Boost4Health project brings together 11 leading organizations in the life sciences with strong commercial networks. The partners in this project, along with Biocat, are: Brabant Development Agency,

Business mission to Japan, Osaka and BioJapan 2016

Thanks to a special collaboration between bioXclusters plus and the EU-Japan Centre, roughly **60 participants from nine European countries** (Austria, France, Germany, Greece, Italy, the Netherlands, Spain, Sweden and the United Kingdom) participated in a joint mission to Osaka and Yokohama.

On 10 and 11 October 2016, the companies attended **conferences** on the industry in Japan to discuss business opportunities and regulatory issues. On 11 October, they joined the European Biotech & Pharma Partnering Conference in Osaka, organized by the Osaka biotechnology cluster and the EU-Japan Centre, where **288 B2B meetings** were held with **61 Japanese companies and organizations** from the Kansai region.

The final three days of the mission the joint delegation attended the 18th annual BioJapan, the benchmark fair for the sector in Asia. On 13 October, the **bioXclusters plus partners presented the initiative in Japan** at the Bio cluster summit organized by the Japan Bioindustry Association (JBA).

This was the first action organized by bioXclusters plus in 2016 to build a "direct gateway" to Japan for European SMEs in order to boost market access and foster trade relations.

BOM (Netherlands), East Netherlands Development Agency, Oost NV (Netherlands), Biopeople (Denmark), BioRegio STERN Management, STERN (Germany), GM Business Support Ltd, MGC (United Kingdom), Kent County Council, KCC, (United Kingdom), Eurosanté (France), ID2Santé, Innovation and development of the health sector in Bretagne (France) and University of Liége, ULg (Belgium).

In this project, Biocat leads work to prepare a transnational product-validation and testing network (clinical trial centers, hospitals, living laboratories) that **puts SMEs in contact with validation centers for innovations in the life sciences** in other regions of Europe. The aim is to help SMEs validate their life-sciences innovations throughout Europe to get products on the European market more quickly and effectively.

In 2016, the consortium focused on preparing, managing and communicating the project, as well as training services that will be available to SMEs.

Onconet (2016-2019)

Onconet is an oncology multi-network of research centers, universities, health institutions and companies that aims to: inventory and pool resources and skills, develop and share innovations in the field of cancer to benefit patients, strengthen synergies and collective actions among stakeholders involved in fighting cancer, and promote the importance of the cancer research of excellence conducted by ONCONET SUDOE partners in Europe and the world.

The partners participating in this project, in addition to Biocat, are: Université Toulouse III Paul Sabatier (France), Navarrabiomed-Miguel Servet Foundation (Spain), Spanish National Cancer Research Center (Spain), Health Sciences Technology Park Foundation (Spain), University of Coimbra (Portugal) and Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (Spain).

Biocat is working to inventory and compare diagnostic techniques, personalization of therapies and prognosis practices used throughout Europe in order to establish global guidelines to improve cancer treatment. This will lead to a series of events to connect researchers in the BioRegion with top-notch European institutions and attract talent from all over Europe through symposia and congresses.

More information

Success stories from business mission to Japan

Mind The Byte

During the business mission to Japan, Catalan biotechnology company Mind the Byte **signed a distribution agreement with Japanese company** Filgen and expects to see €1.2 millions in revenue from the Japanese market by 2020.

“This is our third time traveling to Japan, and the meetings we had this week show that perseverance and trust are key; it’s a far cry from the first approach we made a year and a half ago,” explained the company’s founder and CEO Alfons Nonell-Canals, who also celebrated this new milestone as he considers Japan to be a key country in the sector. “The global bioinformatics market in Japan is expected to grow 21% by 2020,” he added.

More information

Alfons Nonell-Casals, founder and CEO of Mind the Byte, with ACCIÓ’s Japanese delegation team.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

Biocat Report 2015

Forum of the BioRegion

Moebio

Lessons Learned

Health & BIO Team Dating

EIT HEALTH

B·Debate

BIO San Francisco

RIS3CAT

Fairs in the sector

European projects

Communication and outreach

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

Home › Building a competitive and innovative healthcare ecosystem in Catalonia ›

Communication and outreach

Communicating the BioRegion

Biocat works very actively every day to provide both professionals and the general public access to relevant, up-to-date information on the healthcare and life sciences sector, with particular attention to scientific research, innovation and entrepreneurship initiatives in the BioRegion.

Biocat's active presence in the media, online and on social media helps raise awareness of the work done through the BioRegion in terms of economic and social development of the national and international science and business community, with a growing audience in all channels.

In 2016, Biocat's website, available in Catalan, Spanish and English, saw a total of 176,877 visits from 103,104 unique users. These figures confirm the site's role as the benchmark showcase for the sector. In total, nearly 136 news articles, 21 interviews and 11 reports on current events in the sector were published on the site, as well as more than 250 events on the agenda and 268 electronic notifications regarding activities of interest (30% more than in 2015) sent to a group of nearly 11,000 people (the number of people who receive the newsletter has doubled since 2010 but is up only 7% from 2015), including 11 issues of the monthly E-News (trilingual).

The new B·Debate website, which was launched in September 2016 and is more focused on scientific debate and dissemination, received over 26,600 visits, 5% more than in 2015. The website of the Moebio training initiative was also improved and it

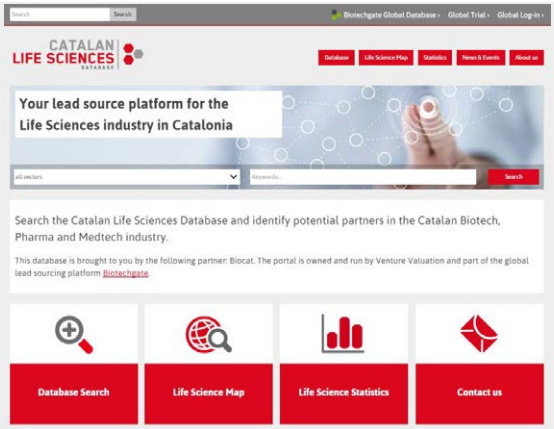
New Catalan Life Sciences portal: the international directory of reference

In 2016, an exclusive new international portal of the Directory of the BioRegion of Catalonia was launched. This portal gives users **access** to the companies and organizations working in healthcare and the life sciences in Catalonia.

Each entry in the directory includes a description of the company or organization with different categories depending on the sector it belongs to (biotech, pharma, medtech, digital health, etc.), its subsector, information on its pipeline and its funding.

The database compiles information on **more than 1,000 companies and organizations and is updated daily**.It is the result of an agreement between Biocat and Venture Valuation, which owns the Biotechgate international database.

The BioRegion Directory was expanded in 2016 as a result of constantly updating the information and keeping an eye on the sector. With more than 873 company entries, this directory has consolidated its place as the international reference for information on the healthcare and life sciences sector in Catalonia.



www.catalanlifesciences.com

now has information on the projects and companies that have come out of the d·HEALTH Barcelona master and saw more visits than in 2015 (over 12,000).

The plan to boost presence on social media increased the number of people following Biocat on Twitter, Facebook and LinkedIn by more than 20% compared to 2015. Biocat's Twitter accounts in Catalan, Spanish and English had a joint total of more than 12,300 followers by the end of 2016, or more than 14,400 if we add those following the Moebio and B·Debate profiles. Additionally, at the end of 2016, more than 4,400 were following Biocat on LinkedIn, the most popular professional network in the world.

In terms of media coverage, Biocat's activities in 2016 generated more than 124 articles in traditional media, 429 in digital media outlets (9 abroad) and 5 radio or TV appearances. Biocat is working to boost its international media presence and last year reached countries like the United States, United Kingdom and Korea, among others.

In November 2016, Nature devoted its largest supplement ever on a bioregion to Catalonia. The journal Nature, a global multidisciplinary leader in the scientific arena, included a **special supplement on Catalonia and its companies and research centers with its 24 November issue**. Entitled "Spotlight on Catalonia", the prestigious publication devoted a total of 20 pages to the **BioRegion**. Biocat collaborated with Nature to spread the word about the opportunity to participate in this initiative and help position and boost the visibility of stakeholders in the BioRegion of Catalonia on an international level.

Additionally, the 2015 Biocat Report was published in May 2016, presented for the first time ever on an **interactive website**: informe.biocat.cat. This online platform also includes an infographic with a general overview of the healthcare and life sciences ecosystem in the BioRegion of Catalonia and sums up the main trends in the sector.

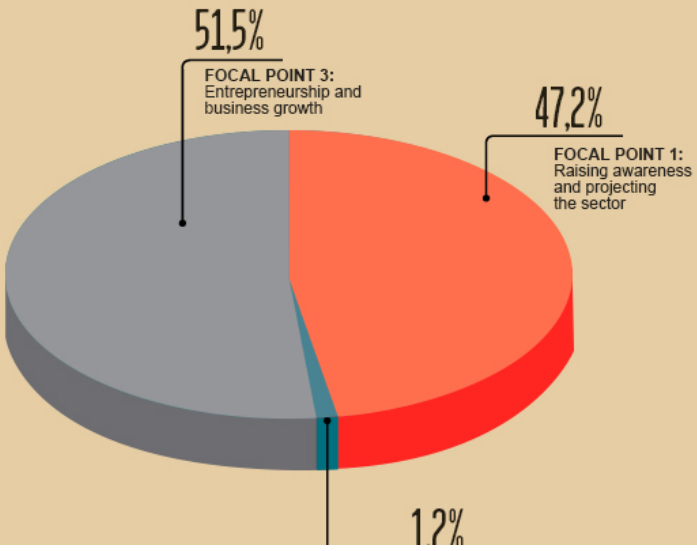
The Biocat job site has also proven to be highly useful to professionals, as seen in the more than 100,000 visits this site received in 2016. More than 557 specific job offers in the sector were published last year, 40% more than in 2015.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

ECONOMIC BALANCE SHEET

FUNDING RECEIVED

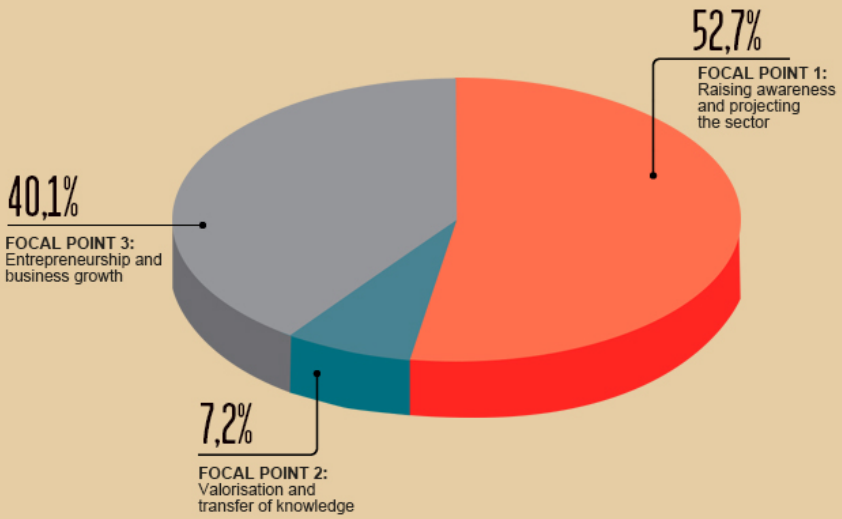
FOCAL POINT 1: Raising awareness and projecting the sector	452,107.12 €
FOCAL POINT 2: Valorisation and transfer of knowledge	11,829.53 €
FOCAL POINT 3: Entrepreneurship and business growth	493,119.11 €
Total	**957,055.76** €



FOCAL POINT 2:
Valorisation and
transfer of knowledge

INVESTMENT IN ACTIVITIES

FOCAL POINT 1: Raising awareness and projecting the sector	596,254.60 €
FOCAL POINT 2: Valorisation and transfer of knowledge	81,347.58 €
FOCAL POINT 3: Entrepreneurship and business growth	454,541.37 €
Total	**1,132,143.55** €



© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

BIOCAT

Board of Trustees

Team

Balance sheet

Agreements and collaborations

2016 Sponsors

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

Home › Biocat › 2016 Sponsors

Sponsors and collaborators

We are thankful for the support we have received from both public institutions and companies to carry out Biocat's activity to promote and coordinate the biotechnology, biomedicine and medical technology sector in Catalonia.

Sponsors

Collaborators

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

BIOCAT

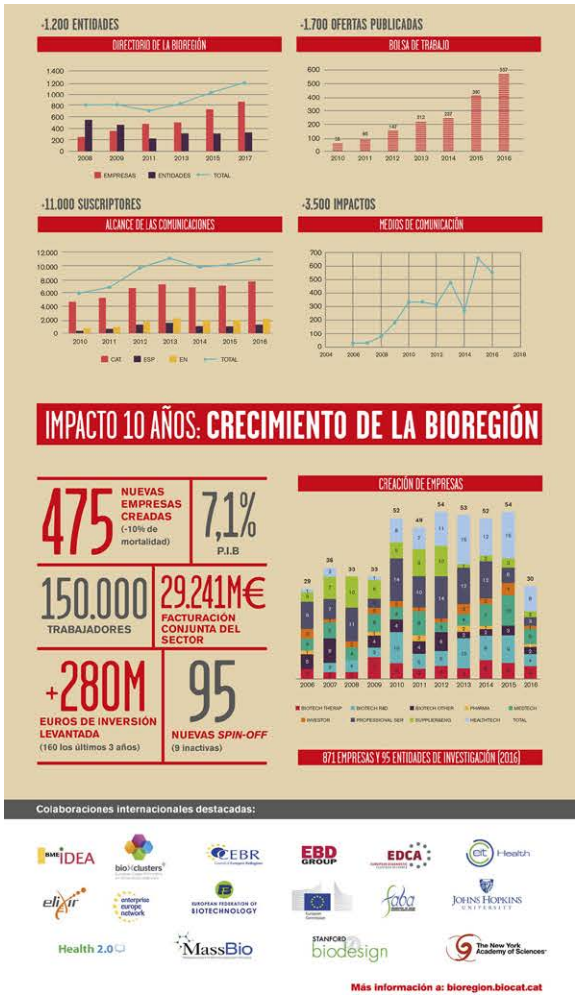
SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

Home › Construyendo un ecosistema de salud innovador y competitivo en Cataluña

Figuras clave en el impulso de la BioRegión

"Tuvimos el privilegio de poner en marcha Biocat precisamente cuando el sector de las ciencias de la vida empezaba a consolidarse como clúster en Cataluña. A lo largo de los ocho años como directora general de Biocat (2007-2015), he podido vivir el día a día de magníficos emprendedores, participar en las grandes iniciativas de país y contribuir, en la medida de lo posible, en la construcción de un sentido de comunidad en la que es nuestra casa. El principal activo que me llevo es el de conocer de primera mano a grandes profesionales que luchan (y lo empiezan a conseguir) para tener un impacto en este sector a nivel internacional", Montserrat Vendrell, directora general (abril del 2007-septiembre del 2016).

"Durante los cuatro años que tuve el honor de liderar Biocat, uno de los objetivos prioritarios fue posicionar Cataluña como un referente en Europa en el campo de las biociencias y consolidar el Bioclúster de forma definitiva. Era el comienzo; hacía falta financiación, posicionamiento, complicidades y mucho esfuerzo con visión internacional. ¡El extraordinario equipo humano de



Biocat y la potencialidad y la calidad de nuestro ecosistema hicieron el resto! Cataluña es, a día de hoy, un referente en el marco europeo como polo atractivo de generación de conocimiento y atracción de inversiones en el campo de la salud", Manel Balcells, presidente de la Comisión Ejecutiva (enero del 2007-febrero del 2011).

"Si Biocat no existiera, debería crearse. Desde sus inicios, Biocat ha sido una herramienta primordial para consolidar, facilitar y potenciar el talento y las iniciativas en el campo de las ciencias de la vida y de la salud en nuestro país. También ha sido un referente internacional porque facilita la transferencia de conocimiento y colabora en proyectos de gran alcance. Todo gracias a un excelente equipo de profesionales comprometido y eficaz, que ha sabido adaptarse a los cambios y trabajar con visión de futuro", Joan Cornet, presidente de la Comisión Ejecutiva (septiembre del 2005-diciembre del 2006).

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Informe Biocat 2015: el análisis de referencia del sector de las ciencias de la vida y de la salud en Cataluña

La cuarta edición del Informe Biocat ha presentado, un año más, los datos clave de los diferentes agentes de la BioRegión de Cataluña, con el objetivo de ofrecer una visión holística del sector de las ciencias de la vida y de la salud catalán y contribuir a su posicionamiento internacional.

El *Informe* analiza los puntos fuertes y los aspectos estratégicos de su evolución, actualiza la financiación de las empresas y de sus proyectos, incluye artículos de expertos internacionales y gráficos explicativos con las principales magnitudes.

Novedades de la edición 2015:

- Inclusión por primera vez de un capítulo específico de tendencias internacionales sectoriales y de retos globales para la BioRegión de Cataluña.
- Inclusión de tres capítulos que reflejan el enfoque tridimensional del ámbito de actuación empresarial de Biocat (biofarma, tecnologías médicas y *digital health*), introducidos por reconocidos expertos que analizan temáticas relevantes en el actual contexto sectorial (como el futuro de la medicina, la inversión en la BioRegión o la convergencia de sectores, entre otros temas).
- Inclusión, por primera vez, de 20 casos de éxito de empresas —en primera persona— para

La presentación del Informe Biocat reunió más de 200 profesionales del ámbito empresarial, académico y científico.

Albert Barberà, director general de Biocat, presentó las cifras y los datos principales del *Informe*.

Retos pendientes

A pesar del balance positivo de la mayoría de

poner en valor la realidad empresarial y de investigación del ecosistema.
- Modernización de la publicación: formato más visual y sintético que en ediciones anteriores.
- Publicación, por primera vez, a parte del formato PDF, de una plataforma digital del documento, *responsive* en cualquier dispositivo, que permite compartir los capítulos y secciones a través de redes sociales.
- Elaboración y difusión de un vídeo animado con los principales datos y retos contemplados en el *Informe.* Inclusión de una infografía-resumen del análisis global.
- Publicación, por primera vez, de tres ediciones separadas en catalán, castellano e inglés el mismo día de la presentación.
- Edición de un folleto complementario con los datos más relevantes del *Informe* (folleto *Impact Metrics*).
- Plan de difusión y campaña en entorno *online* a lo largo de todo el año, con el fin de conseguir el mayor impacto posible en el ámbito nacional y, específicamente, en el ámbito de las publicaciones sectoriales internacionales.

Acto de presentación pública

El 19 de mayo del 2016 se presentó el Informe Biocat 2015, durante un acto oficial presidido por Carles Puigdemont, presidente de la Generalitat, que congregó a más de 200 políticos, empresarios y personalidades en el Palau de la Generalitat.

Albert Barberà, director general de Biocat, presentó los datos y las cifras principales del *Informe*, que ofrece una panorámica general del conjunto del sector de las ciencias de la vida y la salud en Cataluña, además de detallar sus subsectores (biotecnológico, farmacéutico, tecnologías médicas y *digital health*) y organizaciones de investigación, haciendo un análisis exhaustivo de los datos económicos y de producción científica entre el 2013 y el 2015.

La presentación contó también con la participación de Ella Korets-Smith, directora ejecutiva de TO Health!, el clúster de ciencias de la vida de la región de Toronto, que explicó cuáles son los factores de éxito del modelo canadiense y compartió *best practices* que pueden ser extrapolables a la realidad catalana. Según Korets-Smith, un clúster de éxito necesita un contexto apropiado, actividades interesantes y buenos recursos y habilidades. "Las actividades alineadas con las necesidades, los recursos y las buenas condiciones de negocio son clave para impulsar el éxito de las iniciativas de los clústeres", apunta Korets-Smith. La canadiense

indicadores, el Informe Biocat evidencia retos pendientes. En primer lugar, el alto **nivel** en **la investigación no se traduce en una alta valorización socioeconómica**. "*Continúa habiendo una desconexión entre el mercado y la investigación, y un gap* demasiado grande entre nuestros indicadores de excelencia científica y los de innovación: la BioRegión no tiene un problema de ciencia, tiene un problema de transferencia", alerta Albert Barberà. Por ejemplo, entre el 2010 y el 2015, en Cataluña solo se generaron 286 solicitudes de patente prioritaria en ciencias de la vida y de la salud ante la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), el 17 % del total estatal.

Por otro lado, la **inversión en I+D pública y privada en Cataluña ha bajado** casi un 11 % entre el 2009 (año de inflexión después de una década de incrementos constantes) y el 2014. El gasto en I+D es de un 1,47 % sobre el PIB de Cataluña (datos del 2014), por encima de la media del Estado (1,23 %). Cataluña lidera la inversión en I+D en biotecnología del estado español, con un gasto global de 416 millones de euros (28,7 % del total) (datos del 2014). "*Es imprescindible aumentar el apoyo a la investigación básica y a la investigación clínica, y contar con la implicación del sector empresarial"* —reclama el director general de Biocat—. "*Entre el 2002 y el 2013 la inversión pública con respecto al PIB se multiplicó por 1,7, mientras que la privada se mantuvo inalterada: esta tendencia se debe revertir".*

Finalmente, a pesar de los éxitos de inversiones del 2015, **el acceso a capital continúa siendo uno de los obstáculos al cual se enfrentan las empresas catalanas**. "*Tenemos que conseguir vehículos de financiación para desarrollar proof of concept; ampliar el pool de inversores; atraer más capital privado internacional; y disponer de los mecanismos legales para incentivar una cultura de filantropía, entre otras cuestiones"*, explica Albert Barberà. "*Hay que seguir trabajando para afrontar estos retos e incidir en la transferencia de la tecnología y el conocimiento, así como en el apoyo a emprendedores y al crecimiento empresarial, porque no solo es necesario ayudar a emprender, sino también ayudar a las empresas a escalar".*

subrayó también la importancia de que todas las instituciones involucradas estén alineadas para conseguir los objetivos más rápidamente. Para finalizar, Korets-Smith recordó que aún hay mucho espacio para clústeres fuertes como Biocat.

Carles Puigdemont, presidente de la Generalitat, con Albert Barberà.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

5º Fórum de la BioRegión: "Cómo crear valor en un sistema de salud y ecosistema en transformación"

El pasado 25 de noviembre del 2016 tuvo lugar el 5º Fórum de la BioRegión en el Palacio de Congresos de Cataluña con un marcado carácter internacional bajo el eslogan "Understanding how to create value in a changing healthcare & life sciences ecosystem".

La bienvenida corrió a cargo del Conseller de Salut de la Generalitat de Catalunya, Antoni Comín; la directora general de BCN Peptides, Berta Ponsati (Silver Sponsor de este Fórum); y Albert Barberà, CEO de Biocat, quien ha destacado que "hace falta crecer y estar preparados para afrontar la complejidad de este sector en constante evolución".

Más de 300 profesionales de los sectores de las ciencias de la vida y de la salud se congregaron en la que ha sido una jornada intensa caracterizada por ponencias de expertos internacionales que han compartido exitosas experiencias de modelos de colaboración público-privada, así como *best practices* en los sectores de la biofarma, el *medtech* y el *digital health*. Asimismo, hubo un espacio para el *networking* durante un *coffee break* patrocinado por Caixa Capital Risc, y un diálogo sobre los temas más estratégicos de la BioRegión de Cataluña.

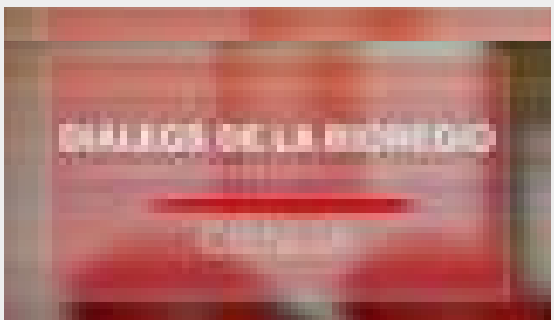
El objetivo fijado para esta quinta edición fue el de proporcionar una perspectiva integradora y transversal frente a un entorno caracterizado por la incertidumbre económica, la volatilidad del mercado, los cambios regulatorios y una mayor demanda de

El papel de la Ciencia en la BioRegión

Otra novedad con la que contó el Fórum fue la presentación de los **Diálogos de la BioRegión**, un ciclo que tendrá continuidad durante el 2017 y el 2018, donde personalidades y expertos del sector de las ciencias de la vida y de la salud tratarán los aspectos más estratégicos y relevantes de este.

El presidente del Barcelona Institute of Science and Technology (BIST), Andreu Mas-Colell, y el director asociado del Barcelona Supercomputing Center (BSC), Josep Maria Martorell protagonizaron la primera conversación, la cual trató sobre el papel que juega la ciencia en la BioRegión.

Uno de los temas que se pusieron sobre la mesa fue la transferencia de tecnología y la valorización de la investigación. Martorell dejó un mensaje claro: "Si la ciencia es excelente, la transferencia llegará". También se puso en relieve la necesidad de difundir la ciencia que se hace en Cataluña, no solo a la población en general, sino también entre los políticos.



innovación y de creación de valor. Por este motivo, se ha apostado por un **programa totalmente internacional** con ponentes de Canadá, Estados Unidos, Alemania y Reino Unido.

El fundador y director no ejecutivo de MedCity, Simon Howell (entidad del sur de Inglaterra que promueve el emprendimiento en las ciencias de la vida) dio el disparo de salida explicando cómo **añadir valor mediante la asociación** y alertando de que los principales competidores son ahora internacionales.

Tendencias de futuro y temas emergentes de la industria

Durante una sesión con tres reconocidos ponentes —patrocinada por Biokit— se exploraron las variables que están tomando fuerza en el futuro de la industria.

Michael Müller, socio gerente de Monacon Beteiligungs GmbH, puso de manifiesto los cambios sufridos en la cadena de valor por parte de las biotecnológicas y las farmacéuticas: un modelo más abierto que externaliza la innovación y busca socios en nuevas terapias y medicina personalizada (ver presentación). Por otra parte, David Cassak, socio gerente de Innovation in Medtech LLC, ha destacado que la crisis de finales del 2000 provocó un cambio en el modelo de las empresas; de volumen a valor. Como conclusión, Vishal Gulati, socio de Draper Esprit, puso de manifiesto el aumento de la percepción del propio estado de salud en la sociedad, y la voluntad de los pacientes de poder acceder a sus propios datos (ver presentación).

Modelos de excelencia en la transferencia de tecnología y la comercialización de la ciencia

Uno de los temas candentes del sector ya se puso de manifiesto en el Informe Biocat 2015: la capacidad de generación de actividad económica del sistema de I+D+i de Cataluña (patentes, licencias y *spin-off*) no está en proporción con la actividad de la producción científica. Por este motivo, en el Fórum, y con el apoyo del patrocinio de Reig Jofre, se apostó por traer dos modelos de éxito internacional en la colaboración público-privada: el de Massachusetts y el de Toronto. Susan Bannister, expresidenta del Massachusetts Life Sciences Center, destacó la **necesidad de promover y alentar el emprendimiento, con *best practices* y casos de éxito** de Massachusetts. Lo mismo hizo Zayna Khayat, directora del programa de evaluación tecnológica de innovación en Mars Excite (Mars Health) con la realidad de Toronto (ver presentación Susan Bannister, ver presentación Zayna Khayat).

Más de 300 líderes del sector de las ciencias de la vida y de la salud asistieron al Fórum de la BioRegión 2016.

El Conseller de Salut, Antoni Comín, dando la bienvenida.

Susan Bannister, Zayna Khayat y Jorge Juan Fernández, director académico de MOEBIO, debatieron sobre los modelos de éxito en la colaboración público-privada.

¿Un *Chief Scientist* en Cataluña?

Biocat introdujo en el debate la posible necesidad de incorporar esta nueva figura en el sistema, atendiendo a las últimas tendencias vistas en países como Canadá, Australia, Inglaterra o Escocia. Mehrdad Hariri, presidente y director general de la Canadian Science Policy Centre, fue el encargado de explicar los modelos de *Chief Science Officer* y *Chief Science Advisor* y sus diferencias, concluyendo que un ***Chief Innovation Officer*** sería lo más adecuado para hacer frente a la falta de transferencia de tecnología en Cataluña (ver presentación).

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

MOEBIO: acelerando la creación de *start-ups* innovadoras y la formación de emprendedores disruptores

Moebio es una iniciativa que reúne diversos programas formativos de larga y corta duración que tienen el objetivo común de **promover el emprendimiento** en el cruce de la tecnología, las biociencias, la salud y la gestión empresarial. Moebio ya está reconocida como una de las aceleradoras **de más éxito de la BioRegión y de Europa**.

Su programa insignia, Design Health Barcelona (**d·HEALTH Barcelona**), es un curso de innovación en tecnologías médicas sanitarias dirigido a todos aquellos jóvenes con talento y espíritu emprendedor que quieran contribuir a mejorar el mundo en el ámbito de la salud. El programa acompaña equipos multidisciplinarios en un proceso global de identificación de nuevas oportunidades y desarrollo de tecnologías innovadoras que pueden dar respuesta a los grandes retos que el sector afronta a nivel mundial.

d·HEALTH basa su metodología en el Biodesign Fellowship de Stanford, donde mediante un proceso de inmersión clínica los alumnos detectan *in situ* necesidades no satisfechas como base para diseñar nuevos productos y servicios. En esta tercera edición, y con la colaboración del Hospital Clínic, del Hospital Sant Joan de Déu y el Instituto Guttmann, los *fellows* detectaron hasta **990 necesidades insatisfechas** que se concretaron en tres soluciones innovadoras sobre el **microbioma,** la **higiene oral para niños con necesidades**

Los *fellows* en su visita a Galway con Raquel Riera, responsable de Innovación y Desarrollo de Talento en Biocat.

Los *fellows* durante el acto de *Graduation Day.*

especiales y la **hidratación en pacientes en hemodiálisis**, respectivamente.

Durante el acto de graduación que tuvo lugar en el Mobile World Center, en octubre, los proyectos se presentaron en público, junto con los proyectos de ediciones anteriores, donde los exalumnos expusieron los resultados obtenidos y compartieron experiencias con los nuevos *fellows*. La ceremonia contó también con un invitado de honor, **John M. Collins**, *PhD* y *COO* del Center for Integration of Medicine and Innovative Technology (CIMIT), quien, con más de 25 años de experiencia internacional en la comercialización de tecnologías innovadoras y después de haber acelerado más de 600 proyectos en el CIMIT, compartió siete "lecciones" con la audiencia: centrarse en las necesidades clínicas no cubiertas relevantes; comprender las partes involucradas y escuchar a los agentes de financiación; tener perseverancia; ser un paranoico si hace falta y tener bajo control todo aquello que pueda malherir el negocio; trabajar con buenos profesionales y cultivar una cultura de empresa; buscar asesoramiento; crear un red de contactos y cautivar los inversores con tu historia.

Según sus propias palabras, "el 42 % de las *start-up* en *healthtech* fracasan porque venden productos que nadie quiere. Ser un emprendedor es duro. Pero ser un emprendedor en salud es lo más difícil".

Como en otras ediciones, el máster contó con nueve meses en que los *fellows* pudieron experimentar un ciclo completo de innovación, adquiriendo los aprendizajes y objetivos establecidos en cinco fases del programa: la fase "Bootcamp", enfocada a formar equipos de trabajo multidisciplinarios; la fase "Identify", que tiene como finalidad identificar las necesidades médicas no cubiertas; la fase "Invent", dirigida a diseñar una solución disruptiva de innovación tecnológica para dar respuesta a una de las necesidades escogidas; la fase "Implement", donde se traslada esta idea de innovación a un proyecto de negocio viable en el mercado; y la "Graduation Day", donde finalmente los *fellows* tienen la oportunidad de presentar sus proyectos ante un panel de expertos.

Novedades 2016: intercambio y movilidad más internacional

En el 2016 d·HEALTH se integró en el programa **Clinical Innovation Fellowships** del EIT Health, el consorcio de salud más importante en Europa,

John Collins compartiendo siete *Lessons Learned* durante la ceremonia.

Mowoot, el dispositivo para combatir el estreñimiento crónico.

Sin duda, una de las noticias del año fue la adjudicación de 1,14 millones de euros a la *start-up* usMIMA surgida del máster d·HEALTH por parte del programa de la Unión Europea Horizon2020. La compañía fue seleccionada de entre casi 1.400 empresas de dieciséis países y sacó al mercado un dispositivo médico no invasivo, MOWOOT, para combatir el estreñimiento crónico de los pacientes con ictus, lesiones medulares y enfermedad de Parkinson. Los recursos de financiación adquiridos se usarán para desarrollar un estudio clínico multicéntrico internacional, reducir costes en el proceso de fabricación y desarrollar un nuevo dispositivo que incluya conectividad.

liderado por tres programas de biodiseño y emprendimiento en salud: d·HEALTH, de Biocat; Bioinnovate Ireland, de la Universidad de Galway (Irlanda); y Clinical Innovation Fellowships, del Instituto de Karolinska (Suecia) basados en la metodología de Stanford Biodesign. Uno de los principales objetivos del programa fue promover la movilidad y el intercambio de alumnos. Ocho *fellows* de los programas de biodiseño CTMH del Instituto de Karolinska y del Bioinnovate de Galway asistieron al *Graduation Day* para compartir experiencias y resolver dudas en relación con el proceso de innovación y pedir consejos sobre cómo afrontar las dificultades con las que sus homólogos de Barcelona se encontraron.

En este sentido, este año, los *fellows* de d·HEALTH visitaron también el programa de biodiseño de Galway, lo que les ha permitido conocer el ecosistema de la región, **intercambiar experiencias** y recibir *feedback* sobre las necesidades detectadas en la fase de inmersión clínica, en este caso en los ámbitos de la otorrinolaringología, la dermatología y la salud cardiotorácica. Además, los *fellows* pudieron acceder a un estudio sobre el *target* y el mercado potencial a quienes van dirigidos los proyectos. El encuentro también incluyó testimonios de antiguos alumnos que explicaron el grado de maduración en que se encontraban sus proyectos. Entre ellos, se encuentra la *start-up* Embo Medical, que ya ha lanzado dos productos al mercado. De Bioinnovate Ireland surgieron catorce proyectos en biodiseño que siguen activos, uno de los cuales ha sido comprado por un fondo de inversión.

Para completar la visita, el grupo tuvo dos reuniones más. La primera, con **Brendan Boland**, antiguo *fellow* de la edición 2014 y *CEO* de AltSurgical, empresa que fundó a partir de Bioinnovate Ireland. El segundo encuentro fue con John Linehan, miembro del *advisory board* de Bioinnovate Ireland y profesor de bioingeniería de la Universidad de Stanford (California), quien realizó una charla inspiradora explicando cómo se puede entrar en el mercado de Estados Unidos y qué ayudas existen para las *start-ups*.

Otra novedad dentro del programa fue la *masterclass* gratuita sobre liderazgo creativo en la facultad de Medicina de la Universitat de Barcelona, donde se exploraron técnicas y modelos de aprendizaje sobre la creatividad en el campo empresarial. La actividad fue impartida por **Paul Natorp,** de la escuela danesa de diseño KaosPilot, reconocida por su metodología disruptiva, y **David Storkholm**, *coach* profesional y entrenador de liderazgo.

En esta edición el programa d·HEALTH Barcelona contó con el apoyo de Sanofi, y la Fundación Banco Sabadell y la colaboración de Mobile World Capital Barcelona y la escuela danesa KaosPilot.

Como en ediciones anteriores, Biocat abrió al público algunas de las sesiones de d·HEALTH Barcelona mediante MOEBIO Short Programs, programas formativos dirigidos a estudiantes, profesionales o emprendedores que aportan conocimientos prácticos sobre temas clave en la asistencia sanitaria, la innovación, la gestión y el espíritu empresarial. Cada programa tuvo una duración máxima de 20 horas cada uno, divididas entre tres y ocho sesiones de distinta extensión.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

Home › Construyendo un ecosistema de salud innovador y competitivo en Cataluña ›

Lessons Learned

"Lessons Learned": Aprendiendo de experiencias y reflexiones

Por tercer año consecutivo, Biocat y CataloniaBio colaboraron en la organización de las jornadas "Lessons Learned". El objetivo de la iniciativa es propiciar el intercambio de experiencias y el *networking* entre profesionales de las empresas del ámbito de las ciencias de la vida y de la salud.

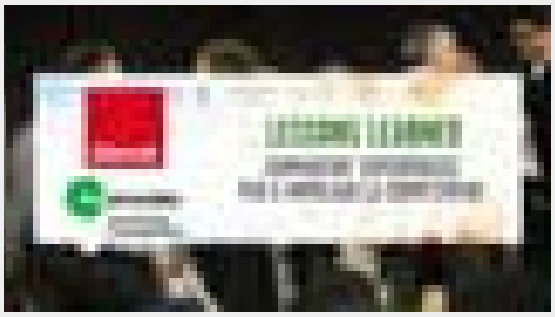
Durante las jornadas más de 219 personas asistieron a interesantes charlas que tuvieron lugar a lo largo del año, donde expertos tanto de estrategias de desarrollo de producto como de temas legales y financieros compartieron sus conocimientos, experiencias y puntos de vista sobre temáticas clave para el desarrollo de las empresas del sector.

30 fueron los ponentes invitados que explicaron en cada una de las sesiones las lecciones que habían aprendido a partir de su experiencia. Los encuentros de esta edición se centraron en temas como los modelos organizativos, dispositivos médicos, comunicación y *market acces*.

A continuación se encuentran los enlaces con información de cada una de las sesiones de "Lessons Learned" que se celebraron en el 2016:

· Modelos organizativos en las bioempresas y la gestión del cambio: ¿Cuáles son las claves del éxito? (31 de marzo).

· Dispositivos médicos: *tips & tricks* para la gestión del proceso de prototipado y validación (5 de mayo).



Las jornadas son un fórum de conocimiento y *networking*.

Más de 200 personas participaron en las "Lessons Learned" durante el 2016.

Los asistentes pudieron conocer temáticas clave para el desarrollo de las empresas del sector.

· Valoración de compañías: más allá de los números (5 de julio).

· Estrategias de Comunicación para las empresas *Biotech* (4 de octubre).

· Market Access and Reimbursement (29 de noviembre).

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

Home › Construyendo un ecosistema de salud innovador y competitivo en Cataluña ›

Health & BIO Team Dating

Speed dating para impulsar nuevos proyectos empresariales

El pasado mes de diciembre del 2016 tuvo lugar en Barcelona una nueva edición del Health & Bio Team Dating, una iniciativa organizada por BStartup de Banc Sabadell, Biocat y CataloniaBio, con la colaboración de 27 instituciones del ámbito universitario y de la investigación de Cataluña. Se trata de un encuentro con un formato pionero en el sector de las ciencias de la vida y de la salud donde un centenar de científicos y ejecutivos se han puesto en contacto mediante una plataforma que concierta citas rápidas de 30 minutos para poner en marcha proyectos empresariales. Durante cuatro horas se han organizado **más de 200 reuniones**.

El encuentro repitió formato después del éxito de la primera edición, celebrada en diciembre del 2015. En aquella ocasión, el 82 % de los participantes encontraron contactos e iniciaron colaboraciones a través de esta iniciativa y el 67 % todavía colaboran para sacar adelante sus proyectos. Seis equipos formalizaron un contrato o convenio y la totalidad de participantes manifestó que repetirían la experiencia.

Iniciativas como Health & Bio Team Dating agilizan la transferencia tecnológica que necesita el ecosistema de salud en Cataluña para ser más innovador y competitivo.

Testimonios de éxito

Este año se invitó a los protagonistas de uno de los casos de éxito surgido del Health & Bio Team Dating

Un centenar de científicos y gestores se han dado cita en el Health & Bio Team Dating.

Durante cuatro horas se han organizado más de 200 reuniones.

2015 para que explicaran su experiencia: La Dra. Ruth M. Risueño, fundadora y *Chief Scientific Officer* (CSO) de Leukos Biotech (*spin-off* del Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras); y el Dr. Enrique Llaudet, que se incorporó como CEO en la empresa a raíz de su encuentro en el evento. La empresa está terminando el desarrollo preclínico de una nueva clase de fármacos para la leucemia mieloide aguda (LMA) y ha conseguido levantar un ronda de inversión de 3,5 millones de euros. "Los investigadores somos científicos y necesitamos la ayuda y el asesoramiento de los profesionales de los negocios. El Health & Bio Team Dating me permitió encontrar un CEO para mi proyecto", destacó Risueño. "A mí, la "cita" me permitió encontrar un nuevo trabajo estimulante y gratificante", dijo Llaudet.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

Home › Biocat

Un Agente Estratégico en la Dinamización del Ecosistema de Salud

Biocat es un agente estratégico y catalizador en la construcción del ecosistema catalán de ciencias de la vida y de la salud. Su misión es dinamizar todos los *stakeholders* de la BioRegión (compañías, grupos y entidades de investigación, hospitales y estructuras de apoyo a la innovación) para transformar el conocimiento y la tecnología en crecimiento económico e impacto social.

Biocat nació en 2006 bajo el impulso de la Generalitat de Cataluña y el Ayuntamiento de Barcelona, para ofrecer un plan estratégico común para las biociencias catalanas como base de la nueva economía basada en el conocimiento y la innovación.

Constituida como fundación público-privada, Biocat reúne en sus órganos de gobierno representantes de todos los estamentos que configuran la BioRegión de Cataluña: empresas (biotecnológicas, farmacéuticas, tecnologías médicas y de servicios), administración, universidades, hospitales, centros e institutos de investigación, parques científicos y entidades de apoyo al sector.

Proyección internacional

Biocat dinamiza la BioRegión, el ecosistema de las ciencias de la vida y la salud de Cataluña, para consolidarlo y proyectarlo internacionalmente. Con sus acciones, Biocat actúa como **socio de conocimiento** de la Administración en el diseño de políticas y programas para el sector;

detecta **grandes tendencias internacionales** para prever necesidades y oportunidades del sector antes, incluso, que se produzcan; facilita tanto la **colaboración** entre los agentes de la BioRegión y entidades diversas de dentro y fuera de Cataluña, en el ámbito estatal e internacional, como el **acceso** de las empresas y las entidades de investigación a los agentes públicos; y propone soluciones **flexibles e innovadoras** a los retos del sector, con **calidad y eficacia**.

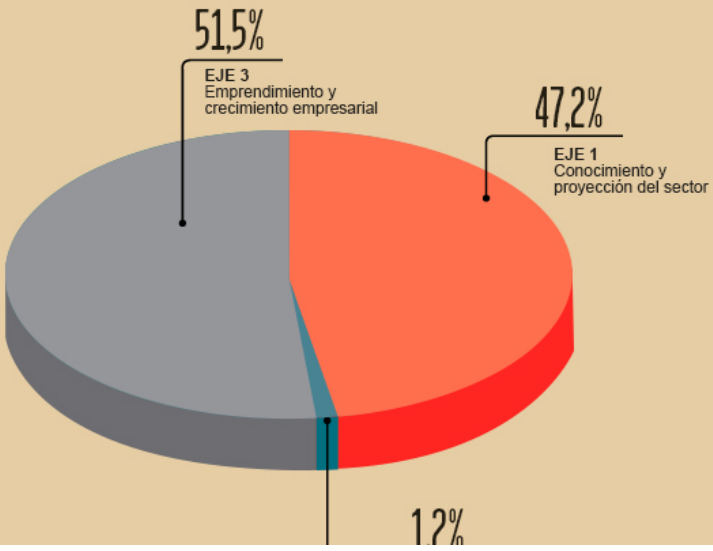
Biocat se proyecta hacia el futuro como una organización de referencia internacional con conocimiento y capacidad financiera para liderar grandes proyectos estratégicos de país y dar servicio a los agentes públicos y privados del sector de las ciencias de la vida y la salud.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

BALANCE ECONÓMICO

FINANCIACIÓN RECIBIDA

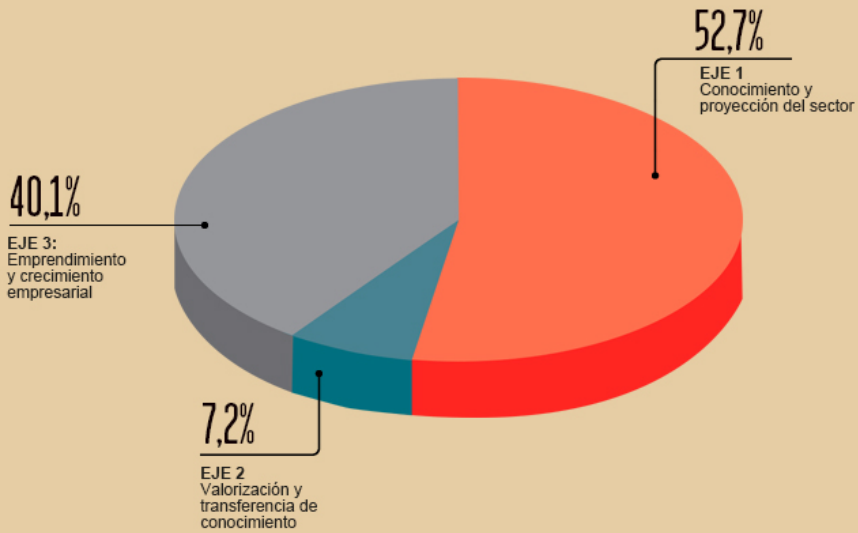
EJE 1: Conocimiento y proyección del sector	452.107,12 €
EJE 2: Valorización y transferencia de conocimiento	11.829,53 €
EJE 3: Emprendimiento y crecimiento empresarial	493.119,11 €
Total	**957.055,76** €



EJE 2
Valorización y transferencia de conocimiento

INVERSIÓN EN ACTIVIDADES

EJE 1: Conocimiento y proyección del sector	596.254,60 €
EJE 2: Valorización y transferencia de conocimiento	81.347,58 €
EJE 3: Emprendimiento y crecimiento empresarial	454.541,37 €
Total	**1.132.143,55** €



© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

Patrocinadores y colaboradores

Agradecemos el apoyo que hemos recibido tanto de instituciones públicas como empresas para llevar a cabo la actividad de Biocat de promover y coordinar el sector biotecnológico, biomédico y de las tecnologías médicas de Cataluña.

Patrocinadores

Colaboradores

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

Home › Bienvenida

Una apuesta decidida y acertada

Hace 10 años, el Gobierno de la Generalitat y el Ayuntamiento de Barcelona hicieron una apuesta conjunta, firme y decidida mirando hacia el futuro: la creación de Biocat, un agente estratégico para promover la consolidación del ecosistema de las ciencias de la vida y de la salud de Cataluña.

Dada la elevada calidad de investigación de nuestros centros, institutos y universidades, junto con el talento investigador y el espíritu empresarial, fue claro que nos hacía falta un catalizador que ayudara a maximizar los beneficios y el impacto de este colectivo en la sociedad. Se trataba, pues, de facilitar la identificación y el conocimiento de los agentes activos en la BioRegión y de favorecer su interrelación, propiciando el establecimiento de un entorno dinámico y eficiente, en el que los diferentes elementos se complementaran para conseguir un efecto multiplicador.

Durante todo este tiempo, Biocat ha puesto en marcha una estrategia con una serie de programas y proyectos para establecer y alinear los retos y oportunidades de un sector emergente. Así, se han puesto en marcha: herramientas para facilitar la competitividad empresarial y la internacionalización, formación adecuada para dotar a los investigadores de habilidades directivas y de gestión empresarial, actividades de trabajo en red, informes sectoriales, un centro de debate científico, programas de aceleración en salud, una bolsa de trabajo sectorial, un directorio detallado, y otras actividades y servicios específicos para desarrollar este ecosistema.

2006-2016, diez años construyendo un ecosistema de salud innovador

Este año celebramos que Biocat cuenta con diez años de trayectoria. Ha sido un período marcado por la ilusión, el esfuerzo, la maduración y la ambición por crecer. El reto común ha sido el de transformar el conocimiento y la tecnología en crecimiento económico y, en definitiva, en impacto social. El trabajo en común con el apoyo de todos los agentes de la BioRegión de Cataluña, junto con la visión de la Generalitat y del Ayuntamiento de Barcelona para ofrecer un plan estratégico que impulse la BioRegión, han sido claves para conseguir el desarrollo y la consolidación del ecosistema catalán de las ciencias de la vida y de la salud.

2016 ha sido un año de celebración en el que Biocat ha seguido trabajando, participando y coordinando varias actividades y proyectos coherentes con los ejes principales que marcan su estrategia: conocimiento y promoción del sector, emprendimiento y crecimiento empresarial y valorización y transferencia de conocimiento.

Se han logrado objetivos importantes, como la publicación del Informe Biocat, con formato y contenidos innovadores con respecto a ediciones anteriores, o la organización del Fórum de la BioRegión, que ofreció, por primera vez, un programa 100 % internacional con experiencias de éxito de colaboración público-privada y con presentaciones de las futuras tendencias de la industria en biomedicina, tecnologías médicas y *digital health*. Los más de 300 profesionales que

Se trata de iniciativas tangibles que han ido acompañadas de una gran labor de promoción y comunicación, que han ido alcanzando el objetivo de posicionar Cataluña internacionalmente como hub de innovación en salud y que han puesto de manifiesto el gran potencial catalán en un sector que es global.

Podemos decir con satisfacción que, desde su creación en 2006, Biocat ha conseguido resultados que nos acercan cada vez más a nuestra meta, y que el capital humano e industrial que forma parte de la BioRegión es año tras año más numeroso y mejor. El crecimiento en número de empresas, el aumento continuado de inversión y la reputación lograda por la BioRegión así lo demuestran. La transferencia de tecnología y valorización, junto con otros retos pendientes, os deben animar a seguir adelante para conseguir el impacto social que Cataluña espera de vosotros.

Este décimo aniversario es una ocasión magnífica para daros las gracias a todos aquellos que contribuís con vuestro trabajo, con vuestro espíritu y con vuestro esfuerzo en este proyecto común. Desde el Gobierno nos comprometemos a priorizar e impulsar políticas para continuar construyendo un país líder en innovación y conocimiento, fuerzas tractoras e imprescindibles de nuestra economía y de nuestro estado del bienestar.

M. Hble. Sr. Carles Puigdemont Presidente de la Generalitat de Catalunya y presidente del Patronato de Biocat

congregó el encuentro consolidan el Fórum como uno de los principales eventos sectoriales en Cataluña.

También se han reforzado las sinergias internacionales participando en varios congresos y misiones para favorecer la penetración de nuestras empresas y entidades en distintos mercados donde tienen intereses comerciales. Un ejemplo es la participación en la BIO International Convention —feria estadounidense de referencia mundial del sector biotecnológico y farmacéutico— y la presencia de Biocat en las misiones de Boston y Japón. Además, se han fortalecido vínculos y se ha compartido conocimiento con clústeres extranjeros mediante proyectos como bioXclusters plus o con la visita al ecosistema de Boston.

En el marco de la aceleración empresarial seguimos invirtiendo mucho esfuerzo en el desarrollo de talento innovador y en el emprendimiento en el sector de la salud a través del programa MOEBIO d·HEALTH Barcelona, que en su cuarta edición ya ha visto nacer tres nuevas *start-ups* y seis nuevos proyectos en salud. El éxito de participación y el *networking* promovido por otras actividades como Health & Bio Team Dating y Lessons Learned nos mueven a seguir impulsando este tipo de programas. Otra iniciativa que se ha consolidado claramente son los debates científicos internacionales B·Debate impulsados por Biocat y La Caixa, los cuales, a finales del 2016, contaban con 12.000 participantes y 69 actividades organizadas.

Otros grandes proyectos que en el 2016 ya son una realidad y están movilizando recursos en beneficio de la BioRegión son el EIT Health o la Comunidad RIS3CAT NextHealth, dos de las grandes apuestas de Biocat para mejorar el ecosistema. En el primer caso, Biocat ha desempeñado un papel importante en la implantación de nuevos programas de aceleración empresarial (desde la convocatoria de ayudas económicas a proyectos y *start-ups* hasta formación para nuevos emprendedores). En la Comunidad RIS3CAT, coordinada por Biocat, participan más de 50 instituciones (públicas y privadas) y se impulsan cinco grandes proyectos para dar respuesta a los principales retos relacionados con la salud en la actualidad.

La puesta en marcha de estas y otras iniciativas han contribuido a que la BioRegión de Cataluña esté cada vez más cerca de otros ecosistemas de relevancia internacional. Por eso, desde aquí os felicitamos y os animamos a seguir trabajando,

como mínimo, diez años más.

Dr. Albert Barberà

Director general de Biocat

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

EIT Health, una apuesta estratégica europea

En el 2015 entró en funcionamiento el EIT Health, la mayor iniciativa europea en el ámbito de la innovación y el emprendimiento para una vida saludable y un envejecimiento activo, la cual había sido aprobada por el Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT) en diciembre del 2014.

Biocat es miembro asociado de EIT Health y desde el 2008 había venido trabajando en el impulso de esta iniciativa, coordinando y dinamizando las entidades que participan en el nodo catalán-español para que la propuesta presentada recogiera los intereses del ecosistema catalán-español y tuviera todos los elementos para ganar la convocatoria.

El EIT Health es un consorcio que comprende 140 empresas, universidades y centros de investigación, todos ellos líderes en sus catorce países europeos de origen. El nodo local de EIT Health, EIT Health Spain, en el que participa Biocat como socio adjunto, está formado por diecisiete entidades —universidades, empresas, centros de investigación, hospitales y centros tecnológicos— líderes en sus sectores y comprometidas con la innovación en salud y su impacto en la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.

Las entidades que forman parte del EIT Health Spain son, como socios principales, la Universitat de Barcelona, ATOS, IESE Business School, Institute for Bioengineering of Catalonia (IBEC), el Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV), la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Ferrer y Abbott

Diez equipos participaron en los *Local Trainings* que se celebraron en noviembre en el PCB.

Un objetivo doble: aceleración de proyectos y formación innovadora

En el 2016 Biocat participó en los siguientes programas de aceleración:

· *Business Plan Agregator*, que promueve la entrada en el mercado y la posibilidad de crear una nueva actividad económica.

· *Proof of Concept and Headstart*, que promueve la financiación para las empresas emergentes y pymes para desarrollar nuevos productos y servicios en las áreas de interés del EIT.

Además, Biocat organizó los *Local Trainings*, sesiones formativas dirigidas a emprendedores con una idea de negocio en fase inicial. El principal objetivo de las sesiones es validar el modelo de negocio y capacitar a los emprendedores para reducir de manera significativa los riesgos

Laboratories.

Como socios adjuntos participan, además de Biocat, la Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS), el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Fundació Bancària La Caixa, GMV, LEITAT, P.A.U. Education, el Parc Sanitari Sant Joan de Déu y PREMAP Seguridad y Salud.

Además de en España, EIT Health cuenta con nodos en Alemania, Francia, Reino Unido/Irlanda, Bélgica/Holanda y Escandinavia. También está integrado por seis regiones conectadas al consorcio, denominadas InnoStars, como son Croacia, Hungría, Polonia, Portugal, Eslovenia y Gales.

Con un presupuesto total de 140 millones de euros, es una de las iniciativas más ambiciosas desarrolladas en el ámbito de la salud que cuenta con financiación pública. Teniendo en cuenta la innovación como base para el crecimiento, la competitividad y el bienestar social, el EIT Health tiene como objetivo crear cerca de 340 nuevas ideas de negocio hasta el año 2018. Esto no solo genera nuevas oportunidades de mercado para una media de 70 *start-ups* por año, sino que también proporciona respuestas a los requisitos de salud de hoy y del futuro. Además, se implica a un millón de estudiantes en los programas impulsados por la asociación.

tecnológicos, financieros y comerciales.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

B·Debate: El debate científico en Barcelona

En el 2016, más de 1.400 asistentes y 186 ponentes debatieron en Barcelona sobre el ámbito de las ciencias de la vida en el marco de los B·Debate - International Center for Scientific Debate Barcelona, una iniciativa de Biocat con el apoyo de la Obra Social "la Caixa", que pretende impulsar encuentros internacionales de alto nivel científico para promover el diálogo, la colaboración y el intercambio abierto de ideas, iniciativas y conocimiento entre expertos de reconocido prestigio nacional e internacional. En su octava edición, B·Debate contribuyó, un año más, a posicionar a Barcelona como ciudad referente en generación de conocimiento y a Cataluña como región de excelencia científica.

A lo largo de las ocho sesiones que se celebraron durante el 2016, los asistentes pudieron profundizar sobre el genoma, el cáncer, la ceguera, la salud mental, las enfermedades raras o el microbioma, entre otros temas. Un 46% de los ponentes fueron extranjeros, mostrando así el lado más internacional de la investigación en estas áreas científicas.

Durante el 2016, B·Debate involucró a 56 entidades, el 36% de ellas internacionales. Participaron entidades científicas de referencia como el Instituto de Neurociencias de la UAB, el Institut de la Màcula i la Retina, el Instituto de Investigación Biomédica (IRB), el Parc Científic de Barcelona (PCB), el Hospital Sant Joan de Déu, el Instituto Catalán de Oncologia (ICO), la Universitat Autònoma de Barcelona, el Vall d'Hebron Institut d'Oncologia (VHIO), COST Proteostasis, el Centro de

CosmoCaixa es la sede de la gran mayoría de los encuentros.

Enfermedades raras, el genoma, el cáncer, o la microbiota fueron temas de debate durante el 2016.

Más de 1.400 personas asistieron a las ocho sesiones de B·Debate celebradas en el 2016.

Investigación en Agrigenómica (CRAG), el IrsiCaixa AIDS Research Center, el Instituto de Biotecnología y Biomedicina (IBB), el Jožef Stefan Institute (IJS) (Eslovenia), el Centro de Regulación Genómica (CRG) y Leitat.

Las sesiones de B·Debate disponen de su propia página web, donde se pueden consultar los distintos materiales que genera cada uno de los encuentros. En septiembre del 2016 se estrenó un nuevo portal web más intuitivo y dinámico, que ha permitido mejorar la visibilidad de las sesiones científicas. La nueva plataforma tiene el objetivo de maximizar la difusión de los debates entre la comunidad científica y la sociedad en general. El portal es un espacio informativo que compila todas las actividades bajo la marca B·Debate de una manera más comprensible, simple y ordenada, con una arquitectura coherente y una buena navegación que favorece la usabilidad. B·Debate también divulga el conocimiento y los resultados obtenidos de la celebración de los debates mediante noticias y Sinopsis. Está disponible en dos idiomas, catalán e inglés.

El programa del 2016 incluyó las siguientes sesiones:

· *Cancer Therapeutic Resistance. Progress and Perspectives* (7-8 de abril);

· *The Barcelona Debates on the Human Microbiome. From Microbes to Medicines* (30 junio-1 julio);

· *Fighting Blindness. Future Challenges and Opportunities for Visual Restoration* (6-7 de setembre).

· Plant Proteostasis. Towards a Green Based Industry (27-28 septiembre);

· *Beyond Cancer Genomes. Barcelona Conference on Epigenetics and Cancer* (13-14 octubre);

· *Early Life Experiences. Vulnerability or Resilience?* (25-26 octubre);

· *Imaging for Life. From Molecules to Diagnostics and Therapy* (8-9 noviembre);

· *Drug Repurposing for Rare Diseases. The Cure for the 21st Century* (17-18 noviembre).

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Site map | Legal notice and Privacy policy | Cookie policy | Credits

WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

Home › Construyendo un ecosistema de salud innovador y competitivo en Cataluña ›

BIO San Francisco

BIO SAN FRANCISCO: la gran cita del sector biofarma

Del 6 al 8 de junio del 2016, Biocat coordinó la representación de la delegación catalana en la BIO International Convention, feria líder a nivel internacional de *partnering* en el sector biotecnológico, la cual tuvo lugar en el Moscone Center de San Francisco (California, Estados Unidos), región caracterizada por destacar en los ámbitos de los productos biofarmacéuticos, de biotecnología industrial, de biocombustibles, de dispositivos médicos y de diagnóstico.

Una vez más, Biocat fue un agente clave en la organización de la presencia de la BioRegión de Cataluña en la feria, en colaboración con el Instituto de Comercio Exterior (ICEX), que es la entidad coordinadora a nivel estatal. La participación catalana se ha concentrado en 42 empresas y entidades, cinco más que en el 2015 (33 empresas y 9 entidades de investigación o de soporte a la innovación). Como en cada edición, la BioRegión contó con un estand propio, ubicado muy cerca de la zona *Business Forum* y al lado de los principales patrocinadores de la feria.

La convocatoria congregó en Estados Unidos a compañías farmacéuticas, biotecnológicas, empresas consultoras y de servicios y organizaciones de investigación. Cinco de estas empresas tuvieron un estand propio dentro del pabellón de la BioRegión de Cataluña: Archivel Pharma, Bcn Peptides, Salvat Biotech, TrifermedCBDO, ZeClinics. Grifols apostó

Estand de la delegación catalana en la BIO Convention 2016, celebrada en San Francisco.

La feria a la vanguardia del sector

Una novedad de esta última edición fue la negociación para conseguir entradas de *Convention Acces & Partnering* a precio reducido, en lugar de entradas de *partnering* a la zona de exposición, como se hizo en anteriores ediciones. Esto permitió a nuestras entidades establecer las reuniones en la zona de *Business Forum*, accediendo así a directivos de más alto nivel y reduciendo el tiempo de desplazamiento entre reunión y reunión. La feria amplió los días disponibles para llevar a cabo el *partnering*, por lo tanto, las empresas disfrutaron de más horas para fijar reuniones.

La BIO ofreció un excelente entorno para la creación de sinergias con altos ejecutivos y líderes de opinión: las reuniones de *partnering one-on-one* fueron, como siempre, uno de los principales pilares de la propuesta de valor batiendo cifras récord. Esta última feria concluyó con 35.700

por un estand propio en la feria, fuera del pabellón español. La feria también contó con empresas veteranas en participación, como Bioibérica, Bionure, GP Pharm, Plasmia Biotech u Oryzon Genomics. Otras participaron por segundo año consecutivo: fue el caso de Molomics, VHIR o Som Biotech. Como empresas noveles, la feria contó con DBGen, el Institut Germans Trias i Pujol (IGTP) e IDP Pharma.

Actividades propias del pabellón

El primer día de feria, el ICEX organizó el Spain Kicks off BIO 2016: «**Innovation in Biotech. From translation, transfer and licensing through spin-out and VC financing**». En el panel de discusión con expertos del sector —con representantes de Eli Lilly, Roche y Stanford University— se habló sobre desarrollo de estrategias y *best practices* para el negocio, así como de las mejores estrategias diferenciadas por producto. El pabellón también contó con una recepción de *networking*.

La 42 empresas y entidades catalanas según el área de actividad y las entidades que asistieron a la feria, por cuenta propia o bajo la coordinación de Biocat, fueron las siguientes: Biotecnológicas - Terapias y diagnósticos: Ability Pharma, Archivel Pharma, Bionure, DBGen, GP Pharm, IDP Pharma, Minoryx Therapeutics, Molomics, Oryzon Genomics, SOM Biotech, Spherium Biomed y Thrombotargets Europe.

Biotecnológicas - Servicios de I+D: BCN Peptides, Biokit, Cebiotex, Intelligent Pharma, Plasmia Biotech, ReadyCell, Specipig y ZeClinics.

Otras biotecnológicas: AB-Biotics y Biochemize.

Farmacéuticas: Almirall, Bioibérica, Esteve, Ferrer Internacional, Gebro Pharma, Grifols Internacional, Laboratorios Salvat y Uriach.

Servicios profesionales y consultoría: Grifols Engineering, Oficina Ponti y TrifermedCBDO.

Organizaciones: ACCIO-Catalonia Trade & Investment, Biocat, BIST, Centro de Regulación Genómica (CRG), CREB (UPC), Institut Germans Trias i Pujol, IRB Barcelona, Universitat Autònoma de Barcelona y Vall d'Hebron Institut de Recerca.

Ver catálogo de empresas en la BIO 2016

reuniones de *partnering* y 15.937 líderes de la industria de 76 países distintos. El programa educativo se formó con 800 ponentes repartidos en 157 sesiones dirigidas a las últimas oportunidades de negocio, descubrimientos médicos y a los diferentes ecosistemas, entre otros temas.

Para más información de los *highlights* de las sesiones, podéis visitar esta página: www.biotech-now.org

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Puesta en marcha de la comunidad NEXTHEALTH (RIS3CAT)

En junio del 2016, la Generalitat de Catalunya hizo públicas las primeras cinco Comunidades RIS3CAT —entre las que se encontraba la comunidad NEXTHEALTH **coordinada por Biocat**— para que ejecutaran sus respectivos planes de actuación en forma de proyectos colaborativos de alto impacto en términos de innovación.

De este modo, la comunidad NEXTHEALTH, formada por 22 empresas de varios sectores y 35 agentes del sistema de investigación, desarrollo e innovación, se constituía con el objetivo general de resolver los retos de salud de los ciudadanos y mejorar el sistema sanitario catalán; potenciar la colaboración y competitividad de las entidades participantes e identificar e impulsar nuevas oportunidades de negocio y actividades emergentes.

NEXTHEALTH incluye cinco proyectos liderados por la Universitat de Barcelona,el Hospital Sant Joan de Déu, Eurecat, el Institut Universitari de Ciència i Tecnologia y el Institut Guttmann, respectivamente. El proyecto ha sido cofinanciado por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

En junio del 2016, Biocat comenzó la tarea de coordinación y dinamización de estos cinco proyectos:

1. ADVANCE CAT: Aceleradora para el desarrollo de terapias avanzadas en Cataluña

Los miembros de la comunidad NEXTHEALTH se reunieron en varias ocasiones durante el 2016.

3. NEXTCARE: Atención personalizada del enfermo crónico en el marco de salud digital

Eurecat lidera el proyecto NEXTCARE, el cual impulsa **un nuevo modelo de atención personalizada del enfermo crónico basado en herramientas TIC**. Esta propuesta de innovación de servicios de salud responde a tres objetivos principales:

- Despliegue regional de servicios de atención integrada para enfermos crónicos con un planteamiento de medicina personalizada.
- Desarrollo de un banco de pruebas con voluntad de liderazgo internacional para la aplicación de TIC a nuevos servicios que generen valor en el Sistema Catalán de Salud.
- Desarrollo y monetización de nuevos

El proyecto **ADVANCE CAT**, liderado por la Universitat de Barcelona, nace con la voluntad de crear una **aceleradora para el desarrollo de terapias avanzadas en Cataluña** a partir de la organización de una red catalana de centros involucrados en este tipo de terapias. De esta manera, se pretende innovar y avanzar rápidamente desde la idea hasta la aplicación clínica y/o a la producción industrial de estas terapias.

De este modo, se desarrollarán las herramientas informáticas adecuadas, las infraestructuras necesarias para complementar las ya existentes y se automatizarán y protocolizarán los proyectos y sistemas de producción.

Los principales retos marcados para este proyecto son:

- Análisis DAFO y CAME de las terapias avanzadas en Cataluña.
- Impulso de una estructura organizativa que facilite tecnologías transversales.
- Desarrollo en fase clínica de varios objetivos innovadores en terapias avanzadas que incluyen la terapia celular y génica y la ingeniería de tejidos. Aunque hay proyectos en fase de ensayo clínico en Europa, ADVANCE CAT desarrollará tratamientos que incluyen diferentes tipos de células pluripotentes o somáticas, modificaciones genéticas, etc.

2. HL4.0: Hospital Líquido 4.0

El Hospital Sant Joan de Déu lidera este proyecto que **pretende identificar y agregar todos los datos de salud generados dentro y fuera del hospital y explotarlos con sistemas de *big data* y análisis**. Se tendrán en cuenta tanto los datos clínicos, genómicos, imágenes biomédicas o de otros sistemas del hospital como las generadas por el propio paciente a través de comunidades de salud en línea, *mHealth*, etc.

Además, con este proyecto se quiere asegurar la multicanalidad en el modelo de atención y la prestación de servicios. Se quiere pasar de un modelo reactivo basado en "recibir y gestionar llamadas" sin información del interlocutor a un modelo de gestión proactivo que tenga en cuenta la salud de los pacientes y la población que interactúa con el hospital a través de los diferentes canales de comunicación (teléfono, correo electrónico, redes sociales, canales digitales, etc.).

productos y servicios que tengan un buen nivel de transferibilidad a otros sistemas de salud y que contribuyan a fortalecer el tejido industrial catalán.

4. AMMIC: Plataforma de desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas en enfermedades minoritarias (raras)

El Institut Universitari de Ciència i Tecnologia (IUCT) lidera este proyecto que busca **avanzar en el desarrollo de nuevos fármacos para el tratamiento de enfermedades minoritarias**, así como en estrategias terapéuticas comunes. Para ello, se quiere avanzar tanto en las etapas de descubrimiento de nuevas moléculas como en las primeras etapas de eficacia en la clínica con la finalidad de cubrir la necesidad terapéutica existente en estas enfermedades.

Este proyecto permite desarrollar las herramientas y establece las bases de un sistema consolidado en el descubrimiento y desarrollo de fármacos para enfermedades minoritarias en nuestro país.

5. INNOBRAIN: Nuevas tecnologías para la innovación en rehabilitación y estimulación cognitiva

El Institut Guttmann lidera el proyecto INNOBRAIN, el cual pretende consolidar y reforzar la competitividad de la comunidad implicada en la plataforma de estimulación cognitiva Guttmann, NeuroPersonalTrainer®, una iniciativa impulsada por el Institut Guttmann con la colaboración de otros miembros de la Esfera UAB y otros socios estratégicos.

Esta plataforma trabaja la **estimulación y rehabilitación cognitiva de personas con deterioro o déficit cognitivo** como consecuencia de una enfermedad neurológica, psiquiátrica, demencias o trastornos del desarrollo con la voluntad de mejorar los procesos asistenciales.

El principal objetivo del proyecto es investigar sobre:

- Estrategias de interacción *multitouch* para optimizar la interacción persona-ordenador.
- Tecnologías de inteligencia artificial.
- Tecnologías de vídeo interactivo.
- Estrategias de monitorización de la rehabilitación y la estimulación cognitiva con EEG. Estrategias de monitorización de la expresión emocional mediante visión artificial.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Site map | Legal notice and Privacy policy | Cookie policy | Credits

Biocat, presente en las ferias sectoriales

Dentro de la estrategia de internacionalización en el sector de las ciencias de la vida y de la salud, Biocat, con la finalidad de dar más proyección al ecosistema de la BioRegión e incrementar las conexiones comerciales, coordinó en el 2016 la participación de la delegación catalana en las principales ferias de referencia del sector.

BIO-Europe Spring Estocolmo anunció el relevo de Barcelona para la próxima edición del 2017

Durante una ceremonia simbólica que se celebró en la clausura del BIO-Europe Spring 2016 en Estocolmo el 6 de abril del 2016, se comunicó oficialmente que Barcelona será la ciudad anfitriona de la próxima edición 2017.

El congreso de *partnering* de referencia en los sectores de la biotecnología y la industria farmacéutica tendrá lugar por tercera vez en Barcelona, después de haber contado con una gran acogida en las ediciones anteriores del 2010 y el 2013. De hecho, en el 2013 participaron más de 2.000 delegados de 1.219 empresas y entidades, entre ellas 58 catalanas. El impacto económico generado se estimó en 2,2 millones de euros.

Durante el discurso, Anna Crishman, *Managing Director* de EBD Group, empresa organizadora del evento, pronunció las siguientes palabras: "Estamos muy contentos de anunciar que la BIO-Europe Spring 2017 se llevará a cabo en Barcelona, la sede de la sólida BioRegión de Cataluña. Será nuestra

Barcelona, nombrada próxima sede de BIO-Europe Spring 2017.

El estand de la BioRegión contó con muchas reuniones durante el congreso BioSpain.

Barcelona, anfitriona por primera vez de la feria farmacéutica internacional CPhI Worldwide

Del 4 al 6 de octubre del 2016, Barcelona fue la sede de la CPhI, la feria farmacéutica de vanguardia a nivel mundial, un evento que consiguió congregar a cerca de 36.000

undécima edición y la tercera vez que Barcelona acogerá el evento. Presentaremos más de 2.500 *dealmakers* de la industria farmacéutica, biotecnológica y financiera focalizados en oportunidades de *partnering one-to-one* que impulsan la industria de desarrollo de fármacos".

BioSpain 2016

BioSpain 2016, el mayor congreso de biotecnología y farmacéutico organizado por una asociación española y uno de los más grandes de Europa por el número de reuniones *one-to-one*, se celebró en la ciudad de Bilbao del 28 al 30 de septiembre del 2016 y congregó a 220 expositores, 700 organizaciones y más de 1.500 delegados de 28 países de todo el mundo; de hecho, el 33 % de los asistentes provinieron de países como Estados Unidos, Israel, Japón y Brasil.

La delegación catalana congregó a cerca de 90 empresas catalanas, contando con la participación de empresas **farmacéuticas** como Almirall, Esteve, Ferrer o Grifols; **biotecnológicas** como Aelix Therapeutics**,** Inkemia**,** Spherium Biomed**,** Oryzon Genomics o Minoryx Therapeutics**;** de **inversiones** como Caixa Capital Risc, Capital Cell o Ysios; **centros de investigación** como el Centro de Regulación Genómica (CRG), el Institut de Recerca Biomèdica (IRB)**,** el Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL) o el Institut de Recerca Vall d'Hebron-VHIR; y **hospitales** como el Hospital Clínic o el Hospital de Sant Joan de Déu, entre otros.

Dentro del espacio de expositores, la BioRegión de Cataluña disfrutó de un pabellón propio, coordinado por Biocat, que contó con la presencia de Iproteos, Mind the Byte, Ability Pharma, Enantia y Specipig, siendo la primera vez que empresas catalanas tenían un espacio propio.

Dentro del programa de ponencias, Albert Barberà, director de Biocat, participó en la charla "Massachusetts and Spain Health ecosystems learning from each other" para debatir sobre las *best practices* de cara a optimizar los recursos locales (talento, capital, tecnología y redes), así como para proponer estrategias para acelerar el crecimiento y fortalecer el puente de innovación entre Massachusetts y España. El coloquio contó con representantes de las organizaciones responsables de la promoción de la salud en Massachusetts (Robert Ramos, *Marketing Coordinator* de la Mass Life Sciences Center), en España (Ion Arocena, director general de ASEBIO) y en el País Vasco (Amaia Martínez, responsable de Iniciativas profesionales de la industria procedentes de 150 países diferentes.

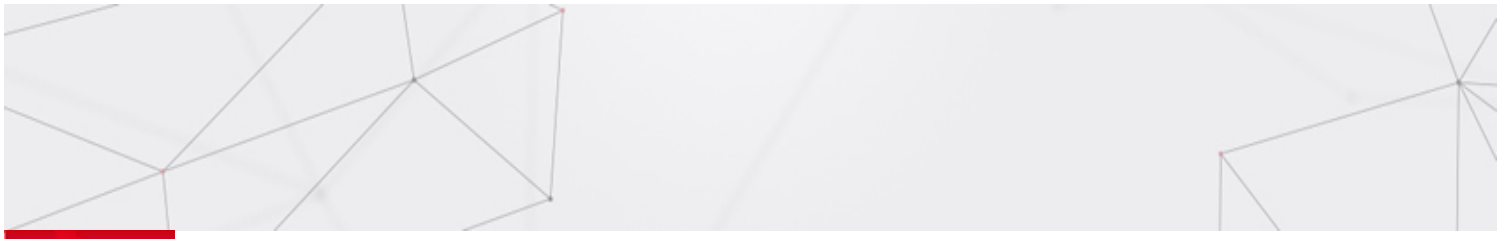
Dentro del marco de este destacado evento, Biocat dio visibilidad a la BioRegión mediante una conferencia en la que se presentó el sector catalán de las ciencias de la vida y la salud, uno de los más dinámicos de Europa. Además, se dieron a conocer los objetivos y las oportunidades a los cuales el ecosistema se enfoca de cara a los próximos años y las ventajas competitivas que presentan las diferentes iniciativas y activos regionales.

Fórum de Formación y Ocupación

BioSpain también acogió el III Fórum de Formación y Ocupación, donde el programa de aceleración en salud Design Health Barcelona (d·Health Barcelona) tuvo un espacio propio que visitaron más de 300 personas. El máster es uno de los cuatro únicos programas europeos pioneros en la formación de emprendedores mediante la metodología del biodiseño, y ha contribuido a la creación de nueve proyectos empresariales en el ámbito de las tecnologías médicas innovadoras.

Estratégicas de la SPRI-Agencia Vasca de Desarrollo de Negocios), todos ellos moderados por el director ejecutivo de la Richi Foundation de Estados Unidos, Ernest Lara.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat



WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

Home › Construyendo un ecosistema de salud innovador y competitivo en Cataluña ›

Proyectos europeos

Contribuyendo en la internacionalización del sector

bioXclustersplus (2015-2017)

bioXclusters plus es la alianza meta-clúster para dar apoyo a la internacionalización de las pymes y para actuar como un único punto de entrada en Europa para los actores internacionales en salud y ciencias de la vida de mercados estratégicos (Estados Unidos, Brasil, China, Japón, Australia y Corea del Sur). Este proyecto está impulsado conjuntamente por los principales clústeres de salud de Europa: Biocat (Cataluña), Bio^{M} (Baviera), bioPmed (Piamonte) y Lyonbiopole (Auvernia-Ródano-Alpes).

Durante el 2016, varios bioXclusters realizaron diferentes actividades que mejoraron el camino a la internacionalización en medicina personalizada, como el EU-Japan *matchmaking* o la misión comercial a Osaka y Yokohama (BioJapan), los talleres del clúster EU-Japan y el MoU firmado con Corea del Sur, Adelaida (Australia) o TOHealth! (Canadá).

Una plataforma de ***e-learning***, un **sistema de lenguaje online** y el informe de Brasil son algunas de las herramientas que **bioXclusters plus** preparó durante el 2016 para dar apoyo al desarrollo internacional de sus pymes y socios.

Boost4Health (2016-2019)

El proyecto europeo Boost4Health del Interreg NWE reúne once organizaciones líderes del sector de las

Misión comercial en Japón, Osaka y BioJapan 2016

Gracias a la colaboración excepcional entre bioXclusters plus y el EU-Japan Centre, cerca de **60 participantes de nueve países europeos diferentes** (Austria, Francia, Alemania, Grecia, Italia, Países Bajos, España, Suecia y el Reino Unido) participaron en la misión conjunta de Osaka y Yokohama.

Del 10 al 11 de octubre del 2016, las empresas asistieron a **conferencias** específicas sobre la industria en Japón para discutir oportunidades de negocio y temas regulatorios. El 11 de octubre se unieron en la European Biotech & Pharma Partnering Conference en Osaka el clúster de biotecnología de Osaka y el EU-Japan Centre, donde llevaron a cabo **288 B2B reuniones** con **61 empresas y organizaciones japonesas** de la región de Kansai.

Durante los últimos tres días de la misión, la delegación conjunta asistió a la 18.ª edición de BioJapan, la feria de referencia del sector en Asia. Finalmente, el 13 de octubre, los socios de **bioXclusters plus presentaron su iniciativa en Japón** en la cumbre Bio Cluster organizada por la Asociación de Bioempresas Japonesa (JBA).

Esta fue la primera de las acciones realizadas por bioXclusters plus en el 2016 para construir una "puerta de acceso directo" a Japón para las pymes europeas con el objetivo de ayudar a reforzar su acceso al mercado y fomentar las relaciones

ciencias de la vida con fuertes redes comerciales. Los socios que participan en este proyecto junto con Biocat son: Brabant Development Agency, BOM (Países Bajos), East Netherlands Development Agency, Oost NV (Holanda), Biopeople (Dinamarca), BioRegio STERN Management, STERN (Alemania), GM Business Support Ltd, MGC (Reino Unido), Kent County Council, KCC, (Reino Unido), Eurosanté (Francia), ID2Santé, Innovation and development of the health sector in Bretagne (Francia) y University of Liége, ULg (Bélgica).

En este proyecto, Biocat lidera la preparación de una red de validación de productos transnacionales y de pruebas (centros de ensayos clínicos, hospitales, laboratorios vivientes) que **conecta las pymes con los centros de validación de las innovaciones en ciencias de la vida** en otras regiones europeas. El objetivo es ayudar a las pymes a validar sus innovaciones en ciencias de la vida en toda Europa para llevar productos al mercado europeo de manera más rápida y eficaz.

Durante el 2016 el consorcio se centró en la preparación, la gestión y la comunicación del proyecto, así como en los servicios de formación para pymes que ofrecerá.

Onconet (2016-2019)

Onconet es una multired de oncología entre centros de investigación, universidades, instituciones de salud y empresas con el objetivo de hacer inventario y mutualización de los recursos y capacidades, desarrollar y compartir las innovaciones en el campo del cáncer para el beneficio de los pacientes, fortalecer las sinergias y las acciones colectivas entre actores implicados en la lucha contra el cáncer y promover en el ámbito europeo e internacional la excelencia de los socios de ONCONET SUDOE en la investigación del cáncer.

Los socios que participan en este proyecto junto con Biocat son: Université Toulouse III Paul Sabatier (Francia), Navarrabiomed-Fundación Miguel Servet (España), Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (España), Fundación Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada (España), Universidad de Coimbra (Portugal) y la Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (España).

Biocat trabaja sobre el inventario y la comparación de técnicas de diagnóstico, la personalización de terapias y las prácticas de determinación de pronóstico en toda Europa para elaborar directrices globales que mejoren el tratamiento del cáncer. Esto comerciales.

Más información

Casos de éxito en la misión de Japón

Mind the Byte

En el marco de la misión comercial de Japón, la empresa biotecnológica catalana Mind the Byte **firmó un acuerdo de distribución con la empresa japonesa** Filgen y espera unos ingresos de 1,2 millones de euros en el 2020 en el mercado japonés.

"Esta es la tercera vez que viajamos a Japón, y las reuniones que hemos tenido esta semana muestran que la perseverancia y la confianza son claves; aunque esté muy lejos del primer enfoque que realizamos hace un año y medio» dijo el fundador y CEO de la empresa, Alfons Nonell-Canals, que también celebró este nuevo hito, ya que considera que Japón es un país clave en el sector. "Se espera que el mercado mundial de la bioinformática en Japón crezca un 21 % en el 2020" añadió.

Más información

Alfons Nonell-Casals, fundador y consejero delegado de Mind the Byte, con el equipo de la delegación japonesa de ACCIÓ.

elevará eventos de serie que conectarán a los investigadores de la BioRegión con las instituciones europeas de primer nivel y atraerá el talento de toda Europa mediante simposios y congresos.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat

Site map | Legal notice and Privacy policy | Cookie policy | Credits

WELCOME

BUILDING AN INNOVATIVE HEALTHCARE ECOSYSTEM

BIOCAT

SUMMARY OF PUBLIC ACTIVITIES

Comunicando la BioRegión

Biocat trabaja a diario de manera muy activa para facilitar el acceso de los profesionales y el público general a información actualizada y relevante sobre el sector de las ciencias de la vida y de la salud, con especial atención a las iniciativas de la BioRegión en investigación científica, innovación y emprendimiento.

La activa presencia de Biocat en los **medios de comunicación, sitios web y redes sociales** contribuye a difundir la tarea realizada en el marco de la BioRegión en términos de desarrollo económico y social entre la comunidad científica y empresarial, nacional e internacional, con un audiencia que crece en todos los canales.

El sitio web de Biocat, que se edita en catalán, castellano e inglés, recibió en el 2016 un total de 176.877 visitas de 103.104 usuarios únicos, cifras que confirman su papel de escaparate de referencia del sector. En total se han publicado en el sitio web de Biocat cerca de 136 noticias, 21 entrevistas y 11 reportajes sobre la actualidad del sector, más de 250 actos en la agenda y se han enviado 268 (un 30 % más con respecto al 2015) comunicaciones electrónicas sobre actividades de interés a un colectivo de casi 11.000 personas (el número de personas que reciben el boletín se ha duplicado con respecto al 2010; con respecto al 2015, solo se ha incrementado un 7 %), incluyendo 11 ediciones del *E-News* mensual (trilingüe).

Por su parte, el nuevo sitio web de B·Debate, que

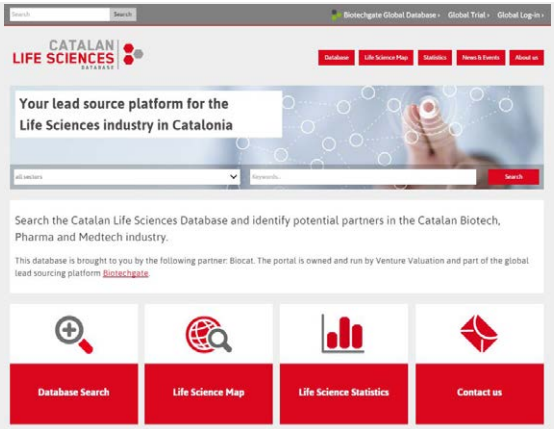
Nuevo portal Catalan Life Sciences: el directorio de referencia internacional

El 2016 ha visto nacer el nuevo portal internacional exclusivo del Directorio de la BioRegión de Cataluña. Este portal ofrece **acceso al conjunto** de empresas y organizaciones que trabajan en el campo de las ciencias de la vida y la salud en Cataluña.

Cada ficha del directorio incluye la descripción de la empresa o entidad con diferentes categorizaciones según el sector al que pertenece (*biotech*, farma, *medtech*, *digital health*, etc.), el subsector, datos de su *pipeline* y de su financiación.

La base de datos recoge información de **más de 1.000 empresas y entidades y se actualiza a diario**. Es el resultado de un acuerdo entre Biocat y Venture Valuation, propietaria de la base de datos internacional Biotechgate.

La actualización permanente de datos y la vigilancia del sector ha permitido continuar ampliando durante el 2016 el Directorio de Biocat. Con más de 873 registros de empresas, este directorio se ha consolidado como la referencia de información del sector de las ciencias de la vida y de la salud en Cataluña.



www.catalanlifesciences.com

empezó a funcionar en septiembre del 2016, más orientado a la divulgación y al debate científico, ha superado las 26.600 visitas, un 5 % más que en el 2015. También se han hecho mejoras en el sitio web de la iniciativa formativa Moebio, que ahora cuenta con información sobre los proyectos y empresas surgidas del máster d·HEALTH Barcelona, y que mantiene las visitas con respecto al 2015 (más de 12.000).

El plan de mejora de presencia en las redes sociales ha permitido incrementar en más de un 20 % la audiencia que sigue a Biocat en Twitter, Facebook y LinkedIn con respecto al 2015. *Las cuentas de Twitter de Biocat* en catalán, castellano e inglés sumaban a finales del 2016 más de 12.300 usuarios, más de 14.400 si se suman los seguidores de los canales de Moebio y B·Debate en esta red social. Además, a finales del 2016, más de 4.400 personas seguían la página de Biocat en LinkedIn, la red profesional con más usuarios del mundo.

Durante el transcurso del 2016 Biocat tuvo un impacto mediático de 124 artículos en prensa escrita, 429 en prensa digital (9 de los cuales internacionales) y 5 apariciones en radio y televisión. Desde Biocat se está haciendo un esfuerzo para tener presencia en medios internacionales y durante ese año se llegó a países como Estados Unidos, Reino Unido o Corea, entre otros.

En noviembre del 2016 *Nature* dedicó a Cataluña el suplemento más grande publicado nunca por la revista sobre una bioregión. La revista *Nature*, líder mundial en ámbitos científicos multidisciplinarios, publicó en su número del **24 de noviembre** un **especial sobre Cataluña centrado en las empresas y centros de investigación que buscan talento internacional.** Bajo el título "Spotlight on Catalonia", la prestigiosa publicación dedicó un total de 20 páginas a la **BioRegión**. Biocat colaboró con *Nature* en la difusión de esta posibilidad de participación en esta iniciativa que ayuda a posicionar y visibilizar los agentes de la BioRegión de Cataluña de manera internacional.

Por otro lado, en mayo del 2016 se publicó el *Informe Biocat 2015*, que por primera vez se presentó a través del **sitio web interactivo** informe.biocat.cat. Esta plataforma web incluye también una infografía que da una visión general del ecosistema de las ciencias de la vida y de la salud de la BioRegión de Cataluña y resume las tendencias del sector.

La bolsa de trabajo de Biocat también se confirmó como un elemento de gran utilidad para los profesionales, como demuestran las más de 100.000 visitas que recibió durante el 2016, año en el que se publicaron más de 557 ofertas específicas del sector, un 40 % más que las publicadas en el 2015.

© Biocat, 2017 | Passeig de Gràcia, 103 · 08008 Barcelona · Tel. +34 93 310 33 30 · www.biocat.cat · info@biocat.cat