

Fundació
Bosch i Gimpera

Universitat de Barcelona



MEMÒRIA D'ACTIVITATS

Memòria 2011

Fundació Bosch i Gimpera

TRANSFORMEM EL CONEIXEMENT EN VALOR ECONÒMIC I SOCIAL



M. CARME VERDAGUER
Directora general

La innovació és, segons els responsables de la política europea, un dels punts clau per sortir de la crisi i per millorar la posició d'Europa en el futur. La Lliga d'Universitats de Recerca Europees (LERU), a la qual pertany la UB, ha insistit en diverses ocasions en el paper que han de tenir les universitats en aquest procés d'innovació.

Les oficines de transferència dels resultats de la investigació (OTRI), creades per les universitats, són un instrument important en aquest sentit, segons es desprèn del document *The TTO, a university engine transforming science in innovation*, publicat per la LERU i en el qual hem col·laborat des de la Fundació Bosch i Gimpera. El document analitza el paper i la rellevància de les OTRI i presenta un model de desenvolupament d'aquestes oficines en tres etapes, que culmina en un tipus d'OTRI integrada que actua en les tres dimensions del triangle del coneixement: l'ensenyament, la recerca i la innovació. També s'hi analitzen altres aspectes relacionats amb la governança i l'autonomia, s'identifiquen els factors clau d'èxit de les OTRI i es fan recomanacions sobre la seva organització interna i la seva relació amb la universitat.

El model de la UB està alineat amb les recomanacions que fa la publicació de la LERU per a la implementació amb èxit d'operacions de transferència de coneixement. La Fundació Bosch i Gimpera, OTRI de

la UB, es reafirma com una peça clau en el sistema d'innovació de la UB, i desenvolupa la tercera missió a través dels tres eixos bàsics, que són la recerca per contracte, la valorització i les llicències, i la creació d'empreses sorgides de l'entorn universitari.

La sectorialització i la promoció activa de l'oferta tecnològica de la UB per tal de fer-la arribar al sector productiu, la constitució d'un comitè assessor extern del Centre d'Innovació i Tecnologies Avançades de la UB (CITA-UB) i la participació en clústers sectorials i en grups CONNECT-EU, entre altres accions, són exemples de l'activitat d'impuls a la transferència que desenvolupa l'FBG i que aquesta memòria d'activitats 2011 reflecteix.

D'altra banda, durant l'any 2011 també s'ha desplegat l'activitat de la Xarxa d'Emprenedoria Universitària (XEU), coordinada per la Càtedra d'Emprenedoria de la UB i la Fundació Bosch i Gimpera i integrada per totes les universitats públiques catalanes, i s'ha presentat 'Inventum', el primer joc de taula desenvolupat per una universitat espanyola que explica la importància i el paper de cadascun dels agents implicats en el procés de transferència de coneixement.

Amb aquesta memòria d'activitats volem compartir els resultats aconseguits gràcies a l'esforç i a la implicació de totes les persones que hi han participat, com ara els nostres patrons, els investigadors de la UB, les empreses i les institucions amb qui treballem i tot l'equip de la Fundació Bosch i Gimpera.

SUMARI

- | | | | |
|---|--|----|---|
| 3 | EL 2011 EN UN COP D'ULL | 6 | CERCA DE FINANÇAMENT I CONVOCATÒRIES COMPETITIVES |
| 3 | PROJECTES D'R+D | 7 | ACCIONS DE PROMOCIÓ DE LA TRANSFERÈNCIA DE CONEIXEMENT I LA INNOVACIÓ |
| 4 | PROTECCIÓ, VALORITZACIÓ I LLICÈNCIA DE PATENTS | 10 | ALTRES ACCIONS |
| 5 | CREACIÓ D'EMPRESES I SUPORT A L'EMPRENEDOR | 11 | MATERIALS I RECURSOS |
| 6 | GESTIÓ DE LA TRANSFERÈNCIA | 12 | QUI SOM I ON ESTEM |

EL 2011 EN UN COP D'ULL

Col·laboració Universitat - agents socioeconòmics

contractes d'R+D+i, de consultoria, de serveis o de llicències

més de **500**
empreses, institucions i administracions
han contractat projectes amb l'FBG

686
projectes

28,85
milions d'euros

648 projectes d'àmbit estatal i internacional: 16,63 M €

- 353 projectes de R+D+i, serveis de recerca i llicències: 8,93 M €
- 241 prestacions de serveis tècnics a través de convenis oberts: 2,00 M €
- 54 programes i serveis de la UB gestionats des de l'FBG: 5,71 M €

38 projectes amb finançament europeu: 12,21 M €

235 persones contractades per a tasques vinculades amb projectes de recerca

Protecció, valorització i llicència de patents

50
comunicacions
d'invençions

18
sol·licituds prioritàries
de patents

22
sol·licituds internacionals
de patent (PCT)

7
contractes
de llicència signats

Emprenedoria

39
idees de creació
d'empreses rebudes

36
projectes d'emprenedors
assessorats

2
empreses de base
tecnològica creades:
• Iproteos • XIN.Cat

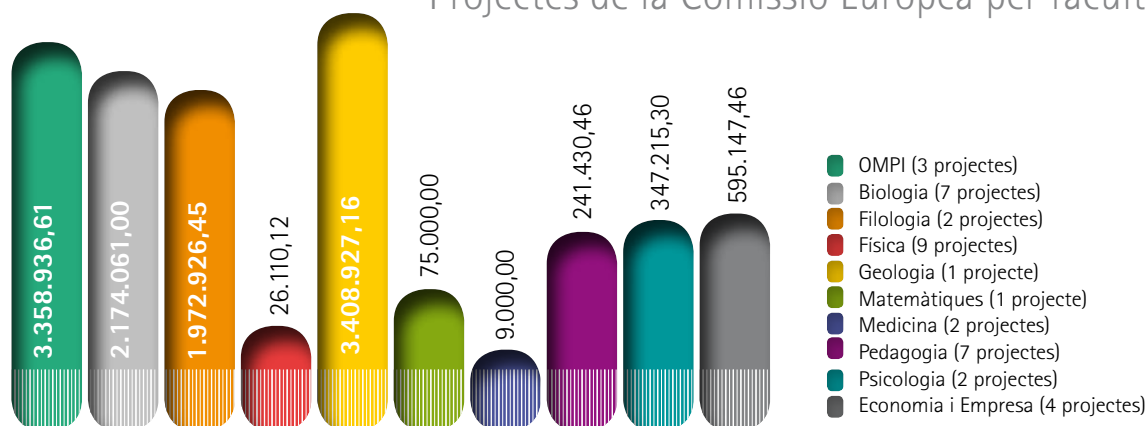
1
nova empresa participada
en l'accionariat a través
de CIC-UB: Iproteos, S.L

PROJECTES D'R+D

Els projectes desenvolupats entre els grups de recerca, els departaments i els instituts de recerca de la Universitat de Barcelona i les entitats públiques i privades - com l'R+D col·laborativa o per encàrrec, les activitats d'assessorament i consultoria per encàrrec de tercers, l'elaboració d'estudis, informes, dictàmens, etc., i els serveis d'assistència tècnica, anàlisi, etc. - han suposat **583 projectes i 10,89 milions d'euros**.

Pel que fa a la gestió dels projectes de recerca finançats a càrrec de la Comissió Europea, durant el 2011 s'han presentat més de dues-centes propostes, de les quals s'han finançat **38 projectes per un import de 12,21 milions d'euros**, i la Universitat de Barcelona en coordina quatre: *SEARCH (Sharing Knowledge Assets: Interregionally Cohesive Neighborhoods)*, Dr. J. Surriñach (Facultat d'Economia i Empresa); *OPTICHINA (Breeding to Optimise Chinese Agriculture)*, Dr. J.L. Araus (Facultat de Biologia); *FuncMoiQIP (Design and Preparation of Functional Molecules for Quantum Computing and Information Processing)*, Dr. G. Aromí (Facultat de Química); i *ODEQUS (Organ Donation European Quality System)*, Dr. M. Manyalich (Facultat de Medicina).

Projectes de la Comissió Europea per facultats



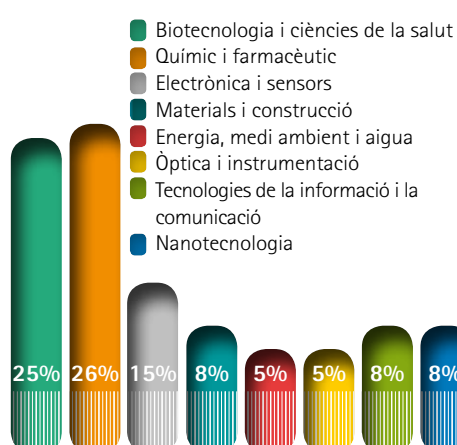
PROTECCIÓ, VALORITZACIÓ I LLICÈNCIA DE PATENTS

Aquest any 2011 s'han **signat 7 contractes de llicència**, i els **ingressos per llicències han estat de 166.400 euros** (corresponents a 12 contractes de llicència signats al 2011 i abans).

S'han sol·licitat 18 patents prioritàries i 22 extensions internacionals (PCT). Un total de 50 invencions han estat proposades per investigadors i avaluades per l'FBG, i 7 patents han entrat en fases nacionals en els àmbits territorials d'Europa, els Estats Units i el Japó. S'han registrat al Registre de la Propietat Intel·lectual 4 tecnologies de software i s'ha dipositat davant de notari el secret industrial.

Tecnologies llicenciades durant el 2011: Anàlisi automàtica quantitativa per ultrasons per detectar dany cerebral neonatal, Dr. E. Gratacós (Facultat de Medicina); Software intel·ligent per la recollida de dades clíniques, Dr. R. Lozano (Facultat de Medicina); Regulació de la producció de taxol i altres taxans en cultius cel·lulars de *Taxus baccata*, Dra. M. Cusidó (Facultat de Farmàcia); Utilitat terapèutica de pèptids activadors de Pi3K, Dr. X. Gasull (Facultat de Medicina); Nous compostos per a immunoteràpia, Dr. F. Lozano (Facultat de Medicina); Inhibidors de l'activitat enzimàtica de la proteïna proliloligopeptidasa, Dr. E. Giralt (Facultat de Química); Síntesi de maleimido-oligonucleòtids, Dr. A. Grandas (Facultat de Química).

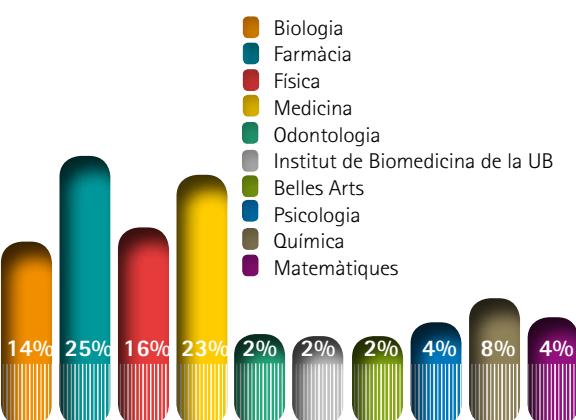
Sol·licituds de patents de la UB per sectors d'aplicació



Sol·licituds de patents de la UB per facultats



Comunicacions d'invençions per facultat d'origen



19 contractes de cotitularitat negociats i signats amb altres institucions. Les institucions amb les quals hem compartit el desenvolupament d'una tecnologia que ha estat finalment protegida són: Barcelona Supercomputing Center - Centre Nacional de Supercomputació, Centre Hospitalier Universitaire de Saint-Étienne (França), Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina, Ciber Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición, Centro de Investigación Biomédica de la Rioja, Consejo Superior

de Investigaciones Científicas, Fundación Marcelino Botín Sanz de Sautuola y López, Fundació Privada Clínic per a la Recerca Biomèdica, Fundación para el Desarrollo de la Investigación en Genómica y Proteómica, Hospital Clínic i Provincial de Barcelona, Fundació Privada Institut de Bioenginyeria de Catalunya, Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Institut d'Investigacions Biomèdiques Agustí Pi i Sunyer, Institut de Fisioteràpia Global Mézières, Institut de Recerca Biomèdica, Universidad Complutense de Madrid, Université Jean Monnet (França), University of Nottingham (Regne Unit), Universitat Rovira i Virgili, Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron Institut de Recerca.

8 tecnologies de la Universitat de Barcelona atorgades a la convocatòria **Programa Innocash 2011** de Genoma España.

Facultat de Farmàcia: Nous productes amb activitat antiinflamatòria i antitumoral, Dra. M^a D. Pujol – Píncles de polipurines d'ADN per al tractament del càncer, Dr. C. Ciutat – Nou mètode de quantificació de ceramida àcida: aplicació a la diagnòstic de patologies associades a alteracions de la seva expressió (càncer), Dr. A. Delgado.

Facultat de Física: Circuit integrat amb mitjans integrats per al mesurament del corrent de càrrega, Dr. J. Colomer – Circuit integrat d'alt rang dinàmic i gran ample de banda per a la lectura de foto-sensors, Dr. D. Gascón.

Facultat de Biologia: Inhibidors CDK4/6 amb activitat anticancerígena, Dra. M. Cascante.

Facultat de Psicologia: Coordinació d'autòmats, Dr. J. Llobera.

Facultat de Matemàtiques: Automatic Digital Biometry Analysis System (ADIBAS), Dr. S. Escalera.

Les tecnologies de la UB enerGmotion (Electric energy generator from small oscillations), Wide ALZ treatment (multifunctional Alzheimer's disease-modifying compound) i Cold Resistant Plant han estat escollides per formar part de la **plataforma filantròpica Aeschylus** promoguda per la U.K. Leuven en el marc de la LERU, i estan disponibles per a potencials inversors filantròpics.

Àmbits d'actuació dels projectes seleccionats a la **convocatòria Programa de Projectes de Valorització (PPV)**: els sistemes fotovoltaics, les millores constructives, els sensors de gasos, els nous agents anticancerígens i el diagnòstic de metàstasi cerebral.

En el **Concurs Valortec d'ACC10**, dels 84 projectes provinents de totes les universitats catalanes i centres de recerca catalans dos projectes de la UB assessorats per l'FBG van rebre el primer i segon premi: Lightelligence del Dr. J. Carreras (IREC) i Nano Wire Less del Dr. D. Prades (Facultat de Física), en la modalitat de plans de negoci de patents.

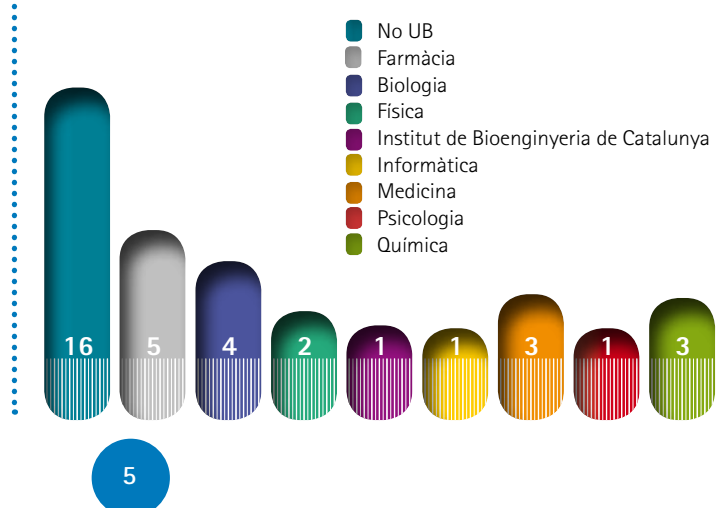
CREACIÓ D'EMPRESES I SUPORT A L'EMPREENEDOR

S'han assessorat 36 projectes que comprenen projectes nous d'emprenedoria i pla de negoci, empreses de la Bioincubadora i empreses participades.

Projectes assessorats activament per sectors



Projectes assessorats activament per origen



Amb el suport de l'FBG les empreses VCN Biosciences (creada el 2009 per investigadors de l'ICO) i ImmunNovative Developments (*spin-off* de la UB creada el 2010) han aconseguit 1,2 milions d'euros en prestecs NEOTEC. Iproteos (*spin-off* de la UB creada el 2012) ha aconseguit els ajuts Inncorpora-TU i Inncorpora Torres Quevedo. El projecte empresarial Endoasic Technologies, assessorat per l'FBG i sorgit de la Facultat de Física, ha guanyat el segon premi del programa BioEmprenedor XXI.

S'han incorporat a la **Bioincubadora** la *spin-off* de la UB i de l'Hospital Clínic, ImmunNovative Developments, que desenvolupa medicaments per a la sèpsia; la *spin-off* de l'Hospital Clínic Bionure Farma, que desenvolupa medicaments per a l'esclerosi múltiple; i l'empresa Stat-Diagnostica, de dispositius mèdics. S'ha graduat amb èxit l'empresa Intelligent Pharma, i se n'han donat de baixa les empreses Eytoo Bioscience i Aleria Biodevices per tancament d'activitat. Així doncs, a finals del 2011 hi ha a la Bioincubadora un total de dinou empreses. Durant el 2011 s'han realitzat estudis de vigilància tecnològica per a empreses farmacèutiques i veterinàries establertes.

L'FBG es responsabilitza de fer el seguiment de les empreses *spin-off* participades per la UB a través de la societat **Cultura Innovadora i Científica UB (CIC-UB)**. L'any 2011 CIC-UB ha entrat en l'accionariat de l'empresa Iproteos, SL com a contrapartida inicial a l'aportació d'un *know-how* de la Universitat de Barcelona compartit amb l'Institut de Recerca Biomèdica. L'any 2011 la UB té sis empreses actives participades a través de CIC-UB: Enantia, SL; Genmedica Therapeutics, SL; Biocontrol Technologies, SL; Neurotec Pharma, SL; Immunnovative Developments, SL i Iproteos, SL.

GESTIÓ DE LA TRANSFERÈNCIA

La transferència dels resultats i de les capacitats científicotècniques dels grups de recerca de la UB, requereix tota una sèrie de gestions administratives, econòmiques, de personal, tecnològiques, legals o fiscals, entre d'altres, per què aquesta pugui arribar a la societat.

Durant l'any 2011 s'ha implementat la primera fase de les bonificacions del 40% de les quotes patronals del personal investigador contractat, i les cotitzacions dels becaris s'han adaptat a la nova legislació.

L'1 de febrer del 2011 es va constituir el **Servei de Seguretat i Salut**, i durant aquest any 2011 s'han visitat 35 centres de treball, s'han avaluat 246 treballadors, i s'han fet 26 accions formatives en prevenció de riscos.

El nombre de **persones contractades** durant l'any 2011 a través de l'FBG per a tasques vinculades amb projectes de recerca ha estat de 235, i s'han concedit 45 permisos de treball a persones de fora de la UE. Els **països** dels quals provenen aquests treballadors són: **Xile, Algèria, l'Argentina, l'Iran, Colòmbia, Sud-àfrica, l'Uzbekistan, el Brasil, l'Índia, Mèxic, els Estats Units i el Japó.**

L'emissió de més de 4.400 factures i els 20.000 pagaments durant l'any 2011 ens dona la visió del **volum de gestió** que es realitza des de l'FBG.

Amb més de 7.000 projectes actius, el **web d'administració de projectes** és l'eina que permet a l'investigador que gestiona els seus projectes de recerca a través de l'FBG, conèixer l'estat financer del seu projecte en temps real.

S'ha fet el seguiment, el control, i la confecció de les justificacions econòmiques de les 29 subvencions gestionades l'any 2011.

CERCA DE FINANÇAMENT I CONVOCATÒRIES COMPETITIVES

Som actius en la recerca de finançament i convocatòries. Els **projectes competitius vigents** el 2011 són: dos ajuts a OTRIS i un Pla Estratègic de Transferència (PETRA), finançats pel Ministeri de Ciència i Innovació, un ajut per al foment de la cultura científica i de la innovació concedit per la Fundació Espanyola per a la Ciència i la Tecnologia (FECYT), un ajut per a personal tècnic de suport concedit pel Ministeri de Ciència i Innovació, un ajut CONNECT-EU Talent - Oficines de Gestió de les Universitats (CONT1-2010) i un ajut de la convocatòria de projectes innovadors del SOC (Servei d'Ocupació de

Catalunya) del Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya.

Els **ajuts sol·licitats i concedits** han estat: un ajut TECCOL (ACC10) i un ajut per incentivar els plans d'actuació de les unitats de valorització de les universitats catalanes - convocatòria 2011 d'ACC10 (Generalitat de Catalunya).

ACCIONS DE PROMOCIÓ DE LA TRANSFERÈNCIA DE CONEIXEMENT I LA INNOVACIÓ

Comercialització

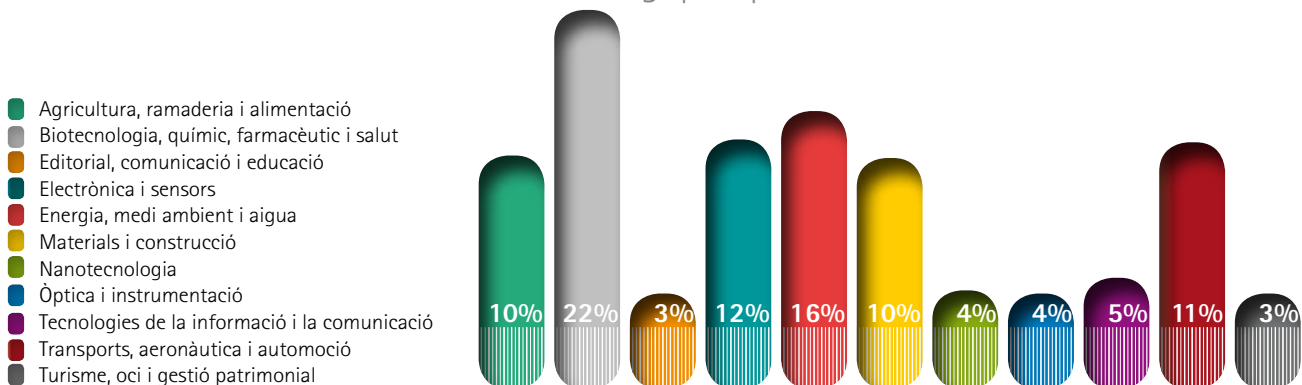
Promocionem la recerca de la UB, i busquem les empreses que puguin desenvolupar les tecnologies de la UB i portar-les al mercat.



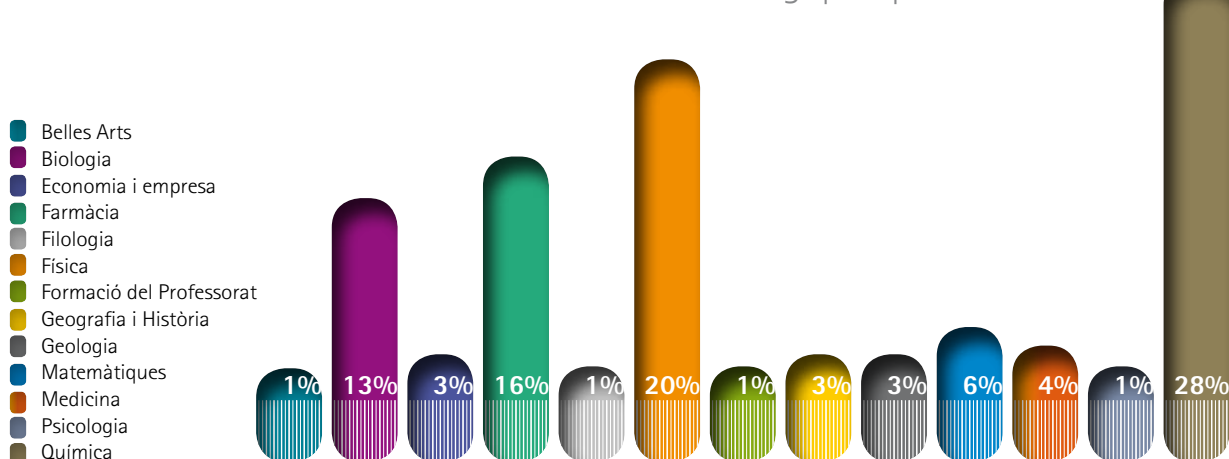
S'ha contactat amb 214 noves empreses, a les quals se'ls han ofert les capacitats de la recerca que es fa a la UB. D'aquests contactes n'han sortit 106 demandes concretes de necessitats de recerca per contracte. De les 106 demandes identificades, s'han fet 88 propostes de grups de recerca de la UB, les quals s'han traduït en l'enviament de 36 pressupostos de projectes de recerca que han donat un total de 17 nous contractes de recerca.

Per altra banda s'han assessorat i negociat **152 nous projectes de recerca**, xifra que suposa un increment del 12% respecte al període anterior.

Demandes tecnològiques per sectors industrials



Demandes tecnològiques per facultats

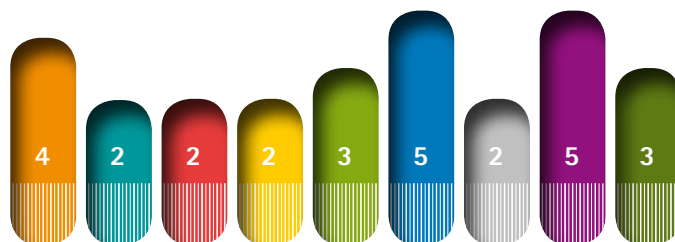


S'han fet més de **190 contactes** amb diferents empreses nacionals i internacionals per oferir-los les nostres tecnologies protegides. S'han signat més de **30 contractes** de confidencialitat amb algunes d'aquestes empreses per tal de permetre que poguessin accedir a informació confidencial necessària per poder avaluar la tecnologia.

Per tal de promoure l'oferta científicotecnològica de la UB, agrupada per sectors empresarials, i de comercialitzar-ne la cartera tecnològica, hem assistit a més de **20 fires i convencions** nacionals i internacionals i hem estat presents en **10 jornades i seminaris** relacionats amb la innovació i la transferència de tecnologia.

- Electrònica i sensors
- Tecnologies de la informació i la comunicació
- Transports, aeronàutica i automoció
- Agricultura, ramaderia i alimentació
- Energia, medi ambient i aigua
- Biotecnologia, ciències de la salut
- Nanotecnologia
- Químic i farmacèutic
- Materials i construcció

Assistència a fires per sectors empresarials



Dinamització

Programa de Dinamització de la Innovació a l'Empresa. Postgrau de la Universitat de Barcelona que té per objectiu formar professionals que puguin ajudar les petites i mitjanes empreses a trobar noves oportunitats de negoci i a ser més competitives a través de la innovació tecnològica i la mobilitat. En la quarta edició s'hi han pogut incorporar titulats d'altres universitats catalanes i titulats amb experiència laboral.

Centre d'Innovació i Tecnologies Avançades de la Universitat de Barcelona (CITA-UB). Se n'ha constituït el Consell de Govern, se n'ha nomenant un director i s'han editat els materials promocionals i la pàgina web. El CITA – UB el formen onze grups de recerca de la UB experts i amb llarga tradició de col·laboració amb les empreses, i que han estat reconeguts amb la marca de qualitat **TECNIO** per la Generalitat de Catalunya mitjançant la seva agència ACCIÓ.

Facturació global: 12,5 M€

Facturació mitjana per grup: 1,1 M€

Origen del finançament: 56% públic – 44% privat

El 44% dels ingressos públics provenen de la participació en projectes competitius, i el 20% són projectes internacionals.

S'han desenvolupat projectes d'R+D i serveis d'innovació per a 469 empreses de 15 sectors diferents, principalment relacionats amb l'àmbit de la biotecnologia i dels materials, i en conjunt els 11 grups CITA-UB han iniciat 15 tràmits de patents europees o PCT.

L'import total atorgat per ACCIÓ el 2011 als grups CITA-UB a través d'ajuts competitius per a grups TECNIO ha estat de 205.046 euros.

Clústers i grups CONNECT-EU de Catalunya. Durant el 2011 s'ha començat a contactar amb els diferents clústers de Catalunya identificats per ACCIÓ, així com amb els grups CONNECT-EU, amb l'objectiu d'incorporar-hi grups de recerca de la UB i de les xarxes de referència i de poder participar activament en els diferents sectors per definir nous projectes col·laboratius, tant nacionals com europeus. Clústers contactats: Auxiliari d'alimentació – Alimentació funcional – BCN Media Clúster – Barcelona Digital – BCN Disseny – CEQUIP Béns d'equip – Biotecnologia blanca – Eficiència energètica – Aigua – Catalonia Bio – Electrònica i comunicacions – Moto – Productes infantils – Esport.

Els grups CONNECT-EU contactats per impulsar i reforçar la participació catalana en el 7è Programa Marc de la Unió Europea han estat: Aeroespacial – Agroalimentari – Aigua – Automoció sostenible – Catàlisi sostenible – Fotònica i sistemes electrònics – Materials – Salut – Tecnologies mèdiques – Nanobio + Nanomed – Ciències socials i humanitats.

Xarxes de Referència de la Generalitat de Catalunya. L'FBG gestiona cinc de les vuit xarxes: la Xarxa de Referència en Economia i Polítiques Públiques (XREPP), la Xarxa de Referència en Economia Aplicada (XREAP), la Xarxa de Referència en Tecnologia dels Aliments (XaRTA), la Xarxa de Referència en Química Teòrica i Computacional (XRQTC) i la Xarxa de Referència en Biotecnologia (XRB). En conjunt, s'han contractat projectes generats i/o assessorats pels promotors per un valor de 765.263 euros.

L'FBG gestiona la **Càtedra d'Emprenedoria de la UB**, i durant l'any 2011 s'ha desplegat l'activitat de la **Xarxa d'Emprenedoria Universitària (XEU)**. Liderada per la Càtedra a través de l'FBG, aquesta xarxa té com a objectiu fomentar l'esperit emprenedor a la universitat catalana, promoure idees innovadores en projectes empresarials sorgits en l'entorn universitari i donar-hi suport, fer créixer i consolidar iniciatives empresarials, i generar coneixement per valoritzar l'emprenedoria universitària. Formada per les principals universitats públiques de Catalunya, durant l'any 2011 la XEU ha realitzat tallers, seminaris, un campus d'estiu i un fòrum d'emprenedoria a les diferents universitats que hi pertanyen.

En el marc dels **campus d'excel·lència internacional**, en el *Subprograma de Fortalecimiento – Colaboración público-privada, Fomento del emprendimiento y desarrollo tecnológico*, de l'antic Ministeri d'Educació, el **Barcelona Knowledge Campus (BKC)** i el **Campus de la Salut de la Universitat de Barcelona (HUBc)**, han obtingut en la convocatòria 2011, finançament per als contractes de substitució durant un any, que permet l'alliberament i la dedicació plena de tres professors de la UB (dos del BKC i un del HUBc), d'un total de quinze en tot l'estat espanyol, a la creació d'una empresa de base tecnològica. Al mateix temps, aquests acadèmics rebran el suport i l'assessorament empresarial de **RedEmprendia**.

Divulgació

JORNADES

Durant l'any 2011 s'ha incrementat el nombre de jornades que organitzem per promoure les diferents modalitats de transferència de coneixement. Així mateix, hem volgut apropar-nos a la comunitat universitària en l'àmbit de les humanitats i les ciències socials, raó per la qual dues de les set jornades organitzades aquest any anaven adreçades específicament a aquest sector.

- Promoure l'emprenedoria en l'àmbit de les humanitats i les ciències socials. Primera edició valorada molt positivament. Assistència: 38 persones, el 43,2% dels quals eren personal docent i/o investigador.
- Punt de trobada entre empreses del sector biotec i farmacèutic i grups de recerca per tal d'incentivar la identificació de futurs projectes col·laboratius. Assistència: 88 persones, el 52,1% de les quals provenia del sector empresarial i la resta eren personal docent i/o investigador.
- Compartir les experiències d'investigadors de la UB que ja han transferit la seva tecnologia (o estan en procés de fer-ho) amb investigadors que tinguin invencions susceptibles de ser protegides i motivar-los per fer que les seves tecnologies també arribin al mercat. Assistència: 57 persones, el 43% de les quals pertanyien a la comunitat investigadora de la UB.
- Organitzada amb l'objectiu de millorar la competitivitat empresarial i de cobrir les demandes de les administracions públiques a través de la creació de nous projectes col·laboratius en xarxa. Aquesta jornada s'adreça a investigadors i empreses de l'àmbit científicotecnològic. Assistència: 54 persones, el 49,4% de les quals eren d'empreses i el 50,6% investigadors.
- Explica a la comunitat investigadora de la UB quines són les particularitats de treballar per a empreses i institucions des de la Universitat. En aquesta edició els convidats provenien principalment del sector de les humanitats i les ciències socials. Assistents: 57 persones, el 65% de les quals eren professors i/o investigadors.





- Promou l'esperit emprenedor i incentiva la creació d'empreses de base tecnològica. El 2011 se n'han dut a terme la cinquena i sisena edició. A la cinquena edició adreçada als investigadors de la Facultat de Física, hi van assistir 26 persones, el 43,2% de les quals eren personal docent i/o investigador. En la sisena edició, adreçada a un públic més ampli, hi van participar 60 persones, el 40,4% de les quals eren personal docent i/o investigador.

ALTRES ACCIONS

Som presents en els esdeveniments més significatius relacionats amb l'emprenedoria, la transferència de tecnologia, les patents, els fons d'inversió i l'R+D, entre altres àmbits, en diversos sectors com ara l'automoció, la indústria farmacèutica, la salut, el medi ambient, l'energia, la construcció, el turisme i la cultura, entre d'altres.

Gràcies als més de vint-i-cinc anys d'experiència de l'FBG en la transferència de coneixement, anualment es reben diverses institucions, tant nacionals com internacionals, que volen conèixer el funcionament i les activitats que es duen a terme a l'FBG.

Premis



L'any 2011 ha tingut lloc la quarta edició dels **premis del Consell Social de la UB i de la Fundació Bosch i Gimpera** al millor projecte de transferència de coneixement, modalitat Antoni Caparrós, i a la millor empresa innovadora, modalitat Senén Vilaró. Els guanyadors han estat els següents:

- el **premi Antoni Caparrós**, dotat amb 5.000 euros, ha estat atorgat a **Josep Perelló Palou**, professor del Departament de Física Fonamental pel projecte "Espai Laboratori: Àmbit de Ciència d'Arts Santa Mònica";
- el **premi Senén Vilaró**, dotat amb 10.000 euros, ha estat atorgat a **ENANTIA, S.L.**, constituïda el 2003 i que és una de les primeres empreses *spin-off* participades per la UB a través de la societat Cultura Innovadora i Científica.

L'acte de lliurament de premis va tenir lloc l'1 de desembre del 2011 a l'Aula Magna de la Universitat de Barcelona, i va comptar amb la presència del Dr. Jorge Wagensberg, director científic de la Fundació "la Caixa".

Joc de taula: INVENTUM

un viatge als grans avenços de la humanitat



Durant el 2011 es va presentar INVENTUM, el primer joc de taula creat per una universitat espanyola és un joc col·laboratiu que explica la importància i el paper de cadascun dels agents implicats en el procés de transferència de coneixement. El projecte ha estat finançat pel que abans era el Ministeri de Ciència i Innovació - Fundació Espanyola per a la Ciència i la Tecnologia (MICINN-FECYT) mitjançant la convocatòria d'ajuts per al foment de la cultura científica i la innovació. El seu objectiu és apropar l'esperit investigador i d'excel·lència de la recerca universitària i difondre el procés de transferència de coneixement a través d'alguns dels principals avenços científics, tecnològics i humanístics del segle XX.

Els deu avenços que inclou el joc són: el descobriment de la penicil·lina, el descobriment dels exoplanetes, la deriva continental i l'expansió oceànica, les transfusions de sang, la seqüenciació del genoma humà, la teoria de la psicoanàlisi, el descobriment de la tomba de Tutankamon, Internet, la teoria general de la relativitat i la declaració universal dels drets humans.

El joc en si és un exemple de transferència de coneixement, ja que hi han participat tots els agents del sistema de transferència: coneixement universitari - finançament públic - empresa privada per comercialitzar-lo i fer que arribi a la societat en general. Així mateix, la seva elaboració ha estat un projecte multidisciplinari ja que hi han intervingut assessors científics de diverses disciplines,

En l'àmbit de la promoció de la transferència de coneixement i la innovació, s'han dissenyat i definit, conjuntament amb la UB, els continguts per a un nou espai d'innovació i transferència de coneixement creat al web i a la intranet de la UB, i s'ha elaborat el web del Centre d'Innovació i Tecnologies Avançades de la UB (CITA-UB).

D'altra banda, hem agrupat l'oferta dels serveis de recerca que pot donar la UB per sectors empresarials. S'han elaborat catàlegs amb les línies d'expertesa dels centres i grups de recerca de la UB, de les àrees i centres que integren el CITA-UB i de les tecnologies per llicenciar. Tota aquesta informació està disponible al web de l'FBG, en els apartats Àmbits d'expertesa i Tecnologies per llicenciar.

Materials promocionals

Agricultura, Pecuária (Alimentação)	Biotecnologia (Ciências da Saúde)	Eletrônica (Serviços)	Energia, Meio Ambiente e Água	Materiais (Construção)
Nanotecnologia	Óptica (Instrumentação)	Química (Farmacêutica)	Informática e Tecnologia da Comunicação	Transporte



309 publicacions, de les quals 37 pertanyen a mitjans *off-line* han estat el resultat dels enviaments de les activitats i casos d'èxit a la premsa.



QUI SOM I ON ESTEM

Patronat

Mgfc. Sr. Didac Ramíreu, president	Sr. Joan Corominas, vocal	Sr. Josep A. Plana, vocal
Sr. Joaquim Coello, vicepresident primer	Sr. Rafael Foguet, vocal	Sr. Pablo Cigüela, vocal
Sra. Silvia Atrian, vicepresidenta segona	Sr. Jordi Roig, vocal	Sr. Fernando Tejerina, vocal
Sr. Jordi Alberch, vocal	Sr. Sergi Loughney, vocal	Sr. Miquel Perdiguer, vocal
Sra. M. Teresa Anguera, vocal	Sr. Pere Lluís Cabot, vocal	Sra. Marta Lacambra, vocal
Sr. Enric I. Canela, vocal	Sr. Fernando Albericio, vocal	Sr. Víctor Gómez, vocal

Representació en patronats

La Fundació Bosch i Gimpera està representada, a través de la seva directora general, en els **patronats** de l'Escola Universitària d'Hoteleria i Turisme (**CETT-UB**), el Parc Científic Barcelona (**PCB**) i l'Institut de Recerca Biomèdica (**IRB**).

Presència en institucions i tasques de representació

ProTon Europe, Technology Innovation Information (TII), Lliga Europea d'Universitats de Recerca (LERU) (l'FBG representa la UB a la Comunitat de Transferència de Coneixement, i l'OPIR a la Comunitat de Project Managers de Recerca Europea), **RedOTRI** i **RedFUE**. Som presents en fòrums nacionals i internacionals, i podem contribuir a millorar les lleis, les normatives o el finançament públic en matèria de transferència de coneixement.

Formem part del jurat dels **premis Ciutat de Barcelona 2011** en la modalitat d'Innovació Tecnològica – del Consell Assessor de la tercera edició de l'**Escola d'Estiu "Gestió de la Creativitat a la Societat de la Innovació"**, amb un vocal a la comissió de valoració de la convocatòria de beques – del Consell Assessor i del jurat del programa **BioEmprenedor XXI** – del grup de treball de "Talent i Emprenedoria" de **Barcelona Creixement** – de la comissió assessora per a assumptes internacionals de **RedOTRI**, de la qual som representants a la associació **Proton Europe** – de la Comissió d'Innovació, grup de treball creat per seguir les polítiques d'innovació que es desenvolupen des d'**ACCÍO**.

Coordinem els grups de treball de **RedOTRI** de Comunicació i de Valorització dels Resultats de la Recerca.

Les persones

Direcció General: M. Carme Verdager, directora general; Berta Serdà, secretària. **Gabinet Tècnic:** Maria Segú, cap. **Comunicació i Màrqueting:** Mariona Ferrer, cap. Equip: Carlota Orellana i Cristina Ugía. **Gerència:** M. Teresa Plo, gerent. **Administració, Gestió Econòmica i Serveis Generals:** Sergi Ros, cap d'administració; Ana Giménez, cap de gestió econòmica. Equip: Anna Apellaniz, Digna Cárcoba, Lluís Giménez (f), Yvonne Mata; Daniel Pierrá, Sònia Salom, Gemma Sánchez, Cristina Serra, Marta Tort i Elisabeth Vico. **Recursos Humans, Seguretat i Salut:** Mercè Tejedor, cap. Equip: Albert Ambel, Pili Morales, Mireia Solsona, Sandra Tello i Marta Viñals. **Tecnologies:** Àlex Closa, cap. Equip: Miguel Navarro. **Contractació:** Gemma Casamitjana, cap. Equip: Mireia Díaz, Raquel Jiménez, Gloria Roselló i Dolors Vega. **Recerca per Contracte:** Lurdes Jordi, directora; Joan M. Roca, director CITA – UB. Equip: Isaac Esparbé, Delfina Nieto i Margalida Seguí. **Valorització i Llicències:** Lurdes Jordi, directora. Equip: José Conde, Isabel Durán, Belén Gámez, Gemma Hernández, Inma Iñiguez, Eva Martín, Salvador Mena i Raúl Moreno. **Creació d'Empreses:** Sara Secall, directora. Equip: Àlex Casta i Esther Riambau. **Projectes Estratègics:** Joan Hierro, director. Equip: Jordi Blasco, Monica Fernández, Karsten Kruger, Montse López, Josep Pascual, Raúl Porcel, Rosario Scandurra, David Verde. **Projectes Internacionals de Recerca oficina mixta UB – FBG: UB – Promoció:** Ignasi Sánchez, cap. Equip: Lluïsa Baltrons, Sandra Macé, Mireia Martí, Marina Mateu, Josep Querol i Marisa Segura. **FBG – Gestió econòmica:** Xavier Gutiérrez, cap. Equip: Anna Ferrando (a partir del maig del 2011); Vanessa Llobet, Sheila López, Sandra Martín; Belén Pascual i José Manuel Pérez (fins al maig del 2011).



Fundació
Bosch i Gimpera
Universitat de Barcelona

Parc Científic Barcelona, Torre D
Baldiri Reixac, 4-8 • 08028 Barcelona

Tel. +34 93 403 99 00
Fax +34 93 448 94 34
fbg@fbg.ub.edu
www.fbg.ub.edu

Membre de:



Amb el suport de:



Universitat
de Barcelona

Dos Campus d'Excel·lència Internacional:



Barcelona
Knowledge
Campus



Health Universitat
de Barcelona
Campus