



Presentació

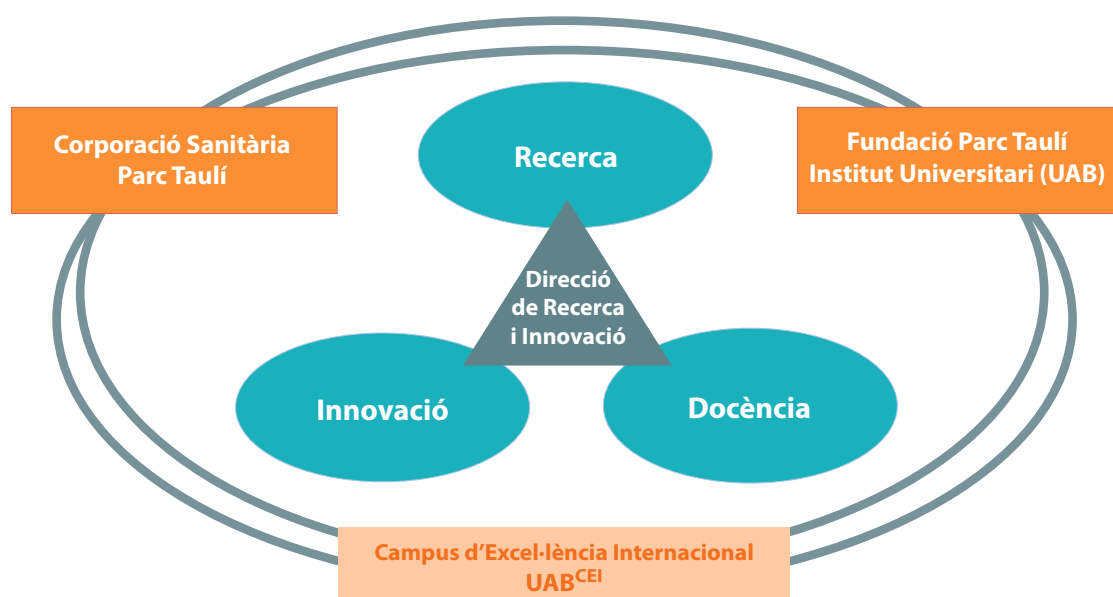
Un any més, tinc la satisfacció de presentar la Memòria Científica de la Corporació Sanitària Parc Taulí (CSPT). La suma de la il·lusió i l'esforç de molts professionals, juntament amb el suport compromès del seus òrgans de govern, han fet de l'any 2010 el més prolífic quant a producció científica, on es destaquen els 199 articles publicats i els 805 punts de factor d'impacte.

La posada en marxa de la Unitat Científicotècnica ha constituït un valor afegit per a la recerca biomèdica a la Institució, ja que ha suposat que els investigadors accedeixin a tecnologies avançades similars a altres centres científics de prestigi. Una altra bona notícia per a la recerca és l'adhesió de la Fundació Parc Taulí a la Red ITEMAS (Red de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias) promoguda per l'Institut de Salut Carlos III. La Fundació és ara un dels catorze nodes que conformen aquesta xarxa estatal, que aposta per la innovació en tecnologia sanitària com a eina fonamental per a la sostenibilitat del Sistema Nacional de Salut, fomentant el desenvolupament de la cultura innovadora i la integració del sistema ciència-indústria en el camp de la tecnologia mèdica.

En l'àrea de Docència, s'han portat a terme nombroses activitats de formació de facultatius especialistes, d'infermeria, d'activitats docents de pregrau i postgrau, de formació de tècnics i de foment de la cultura d'innovació i empreudoria. Ressaltar l'augment considerable d'estudiants en pràctiques i que la nostra Unitat Docent ha rebut la 1a promoció del 5è curs de Medicina de la UAB. .

Com sempre, voldria transmetre a tots els professionals que han participat en aquestes i altres tasques la meva més sincera enhorabona per la feina feta. Vull expressar a cadascun de vosaltres el meu més sincer agraïment per la vostra contribució a l'objectiu de tota la nostra activitat: la millora de la salut dels nostres conciutadans.

Dr. Lluís Blanch
Director de Recerca i Innovació



Cartera de serveis

L'Oficina de la Recerca

- > Difusió de les convocatòries de recerca públiques i privades.
- > Gestió de les sol·licituds d'ajuts a la investigació per al finançament extern.
- > Difusió de totes les normatives que afecten a la recerca.
- > Suport metodològic, estadístic i dels aspectes legals per a la preparació de projectes.
- > Organització de la convocatòria anual de les Beques Taulí de Recerca.
- > Suport administratiu i tècnic per al Comitè Ètic d'Investigació Clínica (CEIC).
- > Suport als investigadors en el registre dels estudis en www.clinicaltrial.gov
- > Suport a la Direcció de Recerca i Innovació i al Comitè Institucional de Recerca i Innovació.

La Unitat de Valorització i Innovació

Per als professionals de la CSPT:

- > Accions formatives i informatives.
- > Gestió de les invencions i idees.
- > Transferència de tecnologia.
- > Suport a la creació i participació de projectes d'innovació.
- > Gestió de projectes d'innovació.

Serveis dirigits a altres institucions sanitàries i d'investigació:

- > Consultoria.
- > Gestió de la innovació.
- > Formació.

L'Oficina de la Docència

- > Suport al cap d'estudis, al Comitè Institucional i a la Comissió de Docència.
- > Gestió de les avaluacions, rotacions internes i externes i documentació dels especialistes en formació.
- > Suport als tutors d'especialistes en formació per a la gestió de la formació sanitària postgraduada i per a la realització de cursos en l'àmbit docent.
- > Suport als estudiants en pràctiques d'infermeria.
- > Gestió de les sol·licituds de professionals en formació en règim d'estada a la CSPT.
- > Tramitació i arxiu dels convenis docents de la CSPT amb altres institucions.
- > Gestió per a la realització de cursos adreçats a personal extern.
- > Registre de tesis doctorals llegides a la CSPT.

La Unitat Científicotècnica

Per als investigadors:

- > Suport al disseny, redacció i preparació de sol·licituds de projectes de recerca.
- > Suport al disseny d'experiments i a la selecció de la plataforma adequada per realitzar-los.
- > Assessoria científica en la millora i l'optimització de procediments i protocols.
- > Facilitació de l'accés a plataformes externes on poder realitzar tècniques.
- > Organització i coordinació del bon ús dels aparells i dels espais.
- > Garantització de les condicions òptimes d'estabulació d'animals per a estudis en aquests models.
- > Valoració de sol·licituds d'infraestructures per a recerca i personal tècnic transversal d'investigació.

Serveis dirigits a usuaris interns i a d'altres institucions:

- > Accés a plataformes d'anàlisi.

La Biblioteca

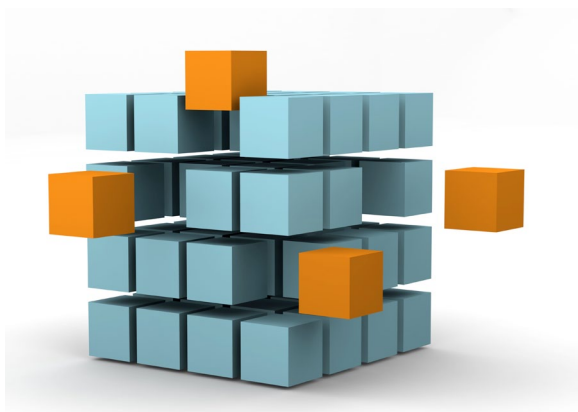
- > Informació bibliogràfica. Consulta de recursos i préstec.
- > Formació en recursos d'informació, bases de dades especialitzades, programes de gestió bibliogràfica, comunitats de recerca, indicadors bibliomètrics i anàlisi de la producció científica.
- > Obtenció de documents.
- > Suport en els processos de difusió de resultats per a la millora de la visibilitat i l'impacte de la producció científica.
- > Personalització de recursos: *Biblioteca a mida, cercadors d'informació ad hoc i espais de treball.*

L'Observatori de Salut Mental Comunitària de Catalunya (OSAMCAT)

- > Recerca epidemiològica en el camp de la salut mental.
- > Formació i capacitació dels professionals de les xarxes educatives, socials i de salut mental.
- > Assessorament a les administracions en el desplegament de recursos i dispositius socials i sanitaris.
- > Assessorament a les empreses en prevenció en salut mental.

Què fem per fomentar la recerca?

- > **Oficina de la Recerca** (assessorament metodològic, disseny, estadístic, informació convocatòries...).
- > **Beques** Taulí de Recerca.
- > Transversalitat en l'accés a les infraestructures de la recerca.
- > Cofinançament Programes **Intensificació**.
- > Cofinançament **tècnics de recerca**.
- > Ajuts per a **estades de recerca** a l'estranger.
- > Cofinançament d'**infraestructures**.



Projectes

Projectes presentats	200
Assaigs clínics	73
Estudis Observacionals Postautorització	35
Estudis clínics i no experimentals	92
CEIC de referència	17
Investigadors principals dels projectes	122

CIBER

Els CIBER (Centros de Investigación Biomédica en Red) són organismes de recerca amb entitat jurídica pròpia, acreditats per l'Institut de Salut Carlos III, formats per grups de recerca de diferents institucions i comunitats autònomes, dotats de personalitat jurídi-

ca pròpia. L'objectiu és la recerca sobre una patologia o problema de salut concret.

La Corporació Sanitària Parc Taulí lidera grups dels següents CIBER:

- > Enfermedades respiratorias (CIBERES).
- > Enfermedades hepáticas y digestivas (CIBEREHD).

Xarxes Temàtiques - RETIC

Les Xarxes Temàtiques (RETIC) són estructures organitzatives formades per diversos centres i grups de recerca en biomedicina d'un mínim de quatre Comunitats Autònomes que tenen com a objectiu la realització de projectes de recerca cooperativa, d'acord a les prioritats del Plan Nacional (2002-2003) en l'àmbit sanitari. Estan finançades per l'Institut de Salut Carlos III. La Corporació Sanitària Parc Taulí està present a les següents RETIC:

- > Red Española de Investigación en Patología Infecciosa (REIPI).
- > Red de SIDA (RIS).
- > Red de Innovación en Tecnologías Médicas Sanitarias (Red ITEMAS).

Grups de Recerca de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)

- > Recerca Translacional en Fisiopatologia associada al malalt crític.
- > Grup de Recerca en Inflamació Gastrointestinal i Malalties Hepàtiques.
- > Grup d'Estudi de Zoonosi i VIH.

Assaigs clínics, estudis promotors externs i convocatòries públiques

Total de projectes: 192

> Grup 1: Genètica i malalties rares	5	> Grup 5: Inflamació i malaltia osteoarticular	20
Estudis promotors externs	3	Estudis promotors externs	17
Estudis convocatòries competitives i propis	2	Estudis convocatòries competitives i propis	3
> Grup 2: Diabetis, obesitat i metabolisme	13	> Grup 6: Infeccions	17
Estudis promotors externs	8	Estudis promotors externs	9
Estudis convocatòries competitives i propis	5	Estudis convocatòries competitives i propis	8
> Grup 3: Salut Mental	16	> Grup 7: Procés assistencial i epidemiologia	26
Estudis promotors externs	4	Estudis promotors externs	4
Estudis convocatòries competitives i propis	12	Estudis convocatòries competitives i propis	22
> Grup 4: Càncer i digestiu	66	> Grup 8: Cardiovascular i respiratori	29
Estudis promotors externs	55	Estudis promotors externs	19
Estudis convocatòries competitives i propis	11	Estudis convocatòries competitives i propis	10

Grups



Genètica i malalties rares



Diabetis, obesitat i metabolisme



Salut Mental

Recerca



Càncer i digestiu



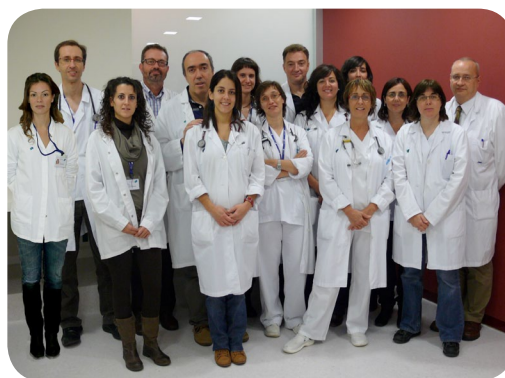
Inflamació i malaltia osteoarticular



Infeccions



Cardiovascular i respiratori



Espais de recerca habilitats

Laboratoris de Recerca Translacional

Espai CIBER

Espai destinat a activitats de recerca general, recerca en fisiologia, histologia i treball amb proteïnes. Està dotat amb material per al treball en histologia, processament de teixits, inclusió en parafina i per a la realització de diversos assajos immunològics, així com altre equipament general de laboratori.

Espai Udiat

Espai destinat a activitats de recerca general, microbiologia i genètica. Equipat amb instrumentació per al treball en biologia molecular, termocicladors, PCR a temps real, quantificadors d'ADN, així com altre equipament general de laboratori. En aquest espai s'ubica el servei d'anàlisi genètica.

Unitats de Suport a la Recerca

Estabulari

Dóna servei a tots els investigadors que realitzin experiments amb models animals. Les instal·lacions permeten mantenir animals d'experimentació de mida petita (rates i ratolins) i es disposa de quiròfan per realitzar els procediments quirúrgics.



Unitat de cultiu cel·lular

Consta de dos espais, un destinat al cultiu en condicions lliures de patògens, on es poden cultivar tant línies cel·lulars immortalitzades com cultius primaris. L'altre espai, amb un nivell de contenció de bioseguretat 3, permet treballar amb patògens i cultius infectats.



Unitat d'Histologia / Microscòpia

Processament de teixits, muntatge i observació de preparacions microscòpiques, tant per tinció com per tècniques fluorescents. A més a més de l'equipament disponible al laboratori, la unitat està equipada amb un microscòpi d'epifluorescència amb un complet sistema de captació d'imatges.

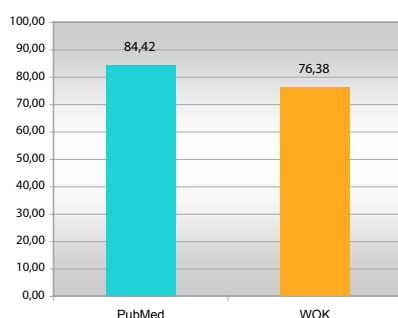
Publicacions en revistes científiques

S'han publicat un total de 199 articles, dels quals 152 (76,38%) ho han estat en revistes amb factor d'impacte, amb un total de 805 punts.

Més de la meitat d'aquests 152 articles publicats en revistes amb factor d'impacte ho han estat en revistes de primer quartil de la seva àrea.

Visibilitat de la producció de la CSPT

Dels 199 documents publicats, 168 (84,42%) estan publicats en revistes indexades a PubMed, i 152 (76,38%) dins el Science Citation Index.

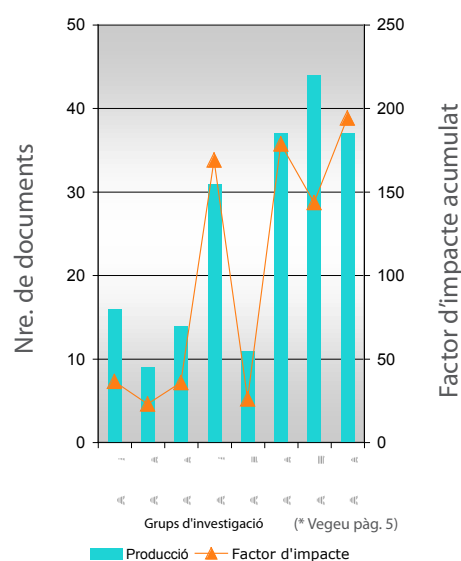


Factor H

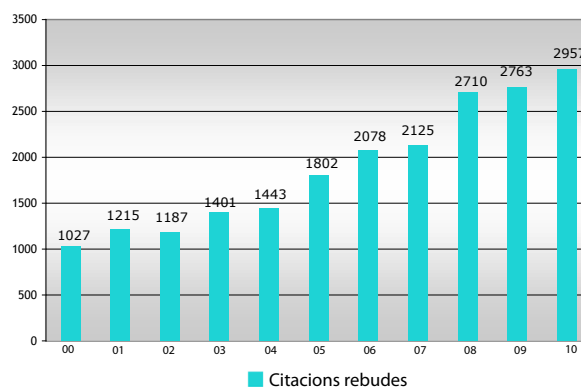
Factor H* de la Corporació Sanitària Parc Taulí: **65**

* Índex basat en la productivitat científica i en l'impacte dels articles del conjunt d'investigadors de la CSPT.

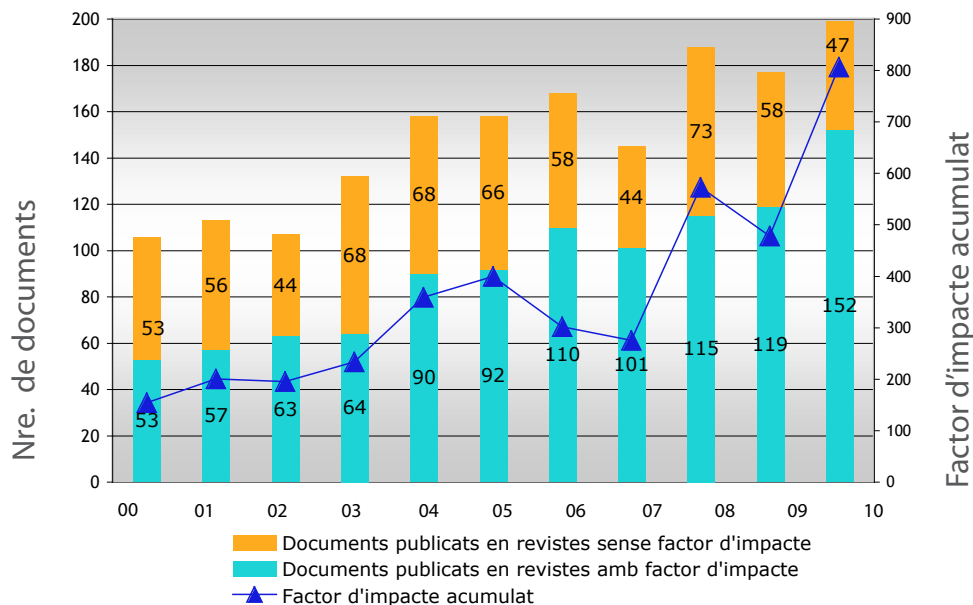
Producció i factor d'impacte acumulat per grups d'investigació *



Evolució 2000-2010 citacions rebudes CSPT



Evolució 2000-2010 producció i factor d'impacte



Què fem per fomentar la innovació?

- > **Unitat de Valorització i Innovació Parc Taulí.**
- > Promoció de la **cultura d'innovació i empremtoria**: cursos, jornades...
- > **Avaluació** d'idees i d'invençons.
- > Suport al desenvolupament de **projectes d'innovació**.
- > **Protecció** de la propietat intel·lectual.
- > **Transferència de tecnologia**.

A la Unitat de Valorització i Innovació Parc Taulí donem suport als professionals (inventors) de la CSPT en el desenvolupament de les seves idees i invencions, les protegim i ens encarreguem de comercialitzar-les i transferir-les a la societat

Comptem amb la col·laboració de més de 90 empreses, institucions, centres tecnològics i hospitals

Marc jurídic

Tenim vigent un marc regulador, que va ser aprovat pel Consell de Govern de la Corporació el 2008, recollit en els següents documents:

- > Normativa interna de patents: regula els drets i obligacions de la CSPT i dels investigadors, quant a la seva relació en l'àmbit purament investigador.
- > Document de bones pràctiques en matèria de transferència tecnològica.

Finançament

Els projectes d'innovació estan finançats i compten amb el suport de diferents entitats, com Unnim, Banc Sabadell, Ministeri de Ciència i Innovació, Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç, Institut de Salut Carlos III, Programa Marc de la Unió Europea, ACCIÓ, Consorcis Estratègics Nacionals en Investigació Tècnica (CENIT), Departament de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya, Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya, Fundació Privada Benèfica Barnola-Vallribera Sant Josep, Fundació Mapfre, Fundació La Marató de TV3 i Caja Navarra.

Projectes d'innovació

S'han presentat sol·licituds de finançament per a 16 projectes d'innovació dels quals han estat aprovats o concedits 9.

Desenvolupem projectes en les següents àrees de R+D+I:

Imatge Mèdica Digital:

- > Tecnologies de suport a la Medicina Molecular (específicament imatge molecular i mètodes biotecnològics associats per al desenvolupament de molècules) i tecnologies de diagnòstic i planificació terapèutica basades en la imatge mèdica multimodalitat.
- > Gestió de dades heterogènies relacionades amb el diagnòstic i tractament dels aneurismes cerebrals.
- > Implants mèdics.
- > Biòpsia mamària.
- > Eines d'ajuda a la diagnòstic per computador. Deteció precoç del càncer de mama.
- > Millora del diagnòstic osteoporòtic i prevenció més acurada del risc de fractura.

Monitoratge i telemedicina:

- > Suport a la decisió per a pacients crítics o potencialment crítics.
- > Alarmes avançades per a entorns mòbils.
- > Implantació d'un sistema de monitoratge de pacients a distància en l'àmbit de les presons.

Noves tecnologies aplicades a la cirurgia. Nous dispositius mèdics:

- > Aplicacions de cirurgia assistida per ordinador i per robòtica.
- > Nous equipaments de suport al cirurgià i a l'equip mèdic en el quiròfan.
- > Tractament de malformacions.

Projectes en altres àrees:

- > Neuroestimulació cognitiva en pacients de l'àrea de salut mental, esquizofrènics i/o trastorn esquizoafectiu i pacients postUCI.
- > Gestió en l'àrea de nefrologia.

Avaluació i transferència

Valorització

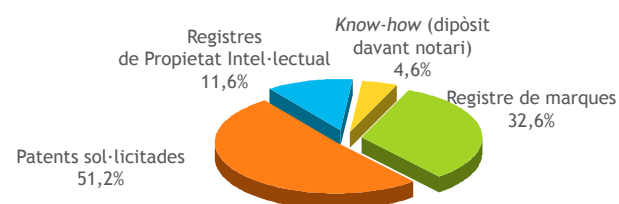
La Unitat de Valorització i Innovació Parc Taulí ha gestionat durant el 2010 un total de 227 idees, 19 de les quals han estat generades al 2010 i s'han sol·licitat 2 patents. S'han rebut peticions externes d'hospitals d'assessorament en temes de valorització, com ara la Mútua de Terrassa, Badalona Serveis Assistencials i l'Hospital de Mataró.

Transferència de la tecnologia

Hi ha 9 invencions en fase de transferència de tecnologia. Es continuen rebent visites d'empreses de diferents sectors amb interès en col·laborar en projectes d'innovació sanitaris, i s'ha constituït la *spin-off* Better Care.

Propietat Intel·lectual Dades acumulades fins 12/2010

Patents sol·licitades	22
Registres de Propietat Intel·lectual	5
Know-how (dipòsit davant notari)	2
Registre de marques	14



Foment de la cultura

Durant el 2010 ha augmentat el radi de totes les jornades formatives i informatives, de manera que el nombre d'assistents quasi s'ha doblat. Fruit de l'experiència d'anys anteriors, s'ha gestat un pla estratègic de formació en innovació, que contempla l'entrenament en habilitats identificades com a necessàries per al procés d'innovació. Aquest pla permetrà fer un registre de cada activitat programada i construir un mapa de les habilitats treballades durant l'any, que serà un dels indicadors per elaborar el pla de formació de l'any vinent.

Han assistit un total de 493 participants, dels quals 436 eren de la CSPT. S'han realitzat 3 sessions informatives, i 15 sessions formatives de les quals 8 corresponen a sessions d'aterratge d'idees provinents dels

Participació

La Fundació Parc Taulí entra a formar part del 14 nodes de la Red ITEMAS (Red de Innovació en Tecnologies Mèdiques y Sanitarias) promoguda per l'Institut de Salut Carlos III. Dins dels objectius de la UVIPT es troba la promoció i el foment de la innovació, per aquesta raó també participa en diferents iniciatives:

- > Red ITEMAS.
- > Xarxa d'innovació d'hospitals / Unió Hospitalària en innovació: promoguda per la Fundació Parc Taulí i la Fundació Parc de Salut.
- > Membres de la Red de Entidades Gestoras de Investigación Clínica, Hospitalaria y Biosanitaria (REGIC), Association of European Science & Technology Transfer Professionals (ASTP) i Association of University Technology Managers (AUTM).
- > Donem suport al clúster de salut i d'alimentació de la conca del Ripoll (Pla d'Innovació a la Conca del Ripoll).

Col·laboració amb empreses

La CSPT compta amb la col·laboració de diferents empreses de la indústria de dispositius mèdics, centres de recerca, centres tecnològics i universitats nacionals i internacionals.

Docència de Grau

Medicina

- > Curs 2010-2011 (Facultat Medicina UAB):
 Alumnes 3r curs: 45
 Alumnes 4t curs: 29
 Alumnes 5è curs: 27
- > Estudiants en pràctiques: 478 alumnes (rotatoris, pràctiques d'estiu i pràcticum d'atenció primària, entre d'altres).

Infermeria

- > S'ha impartit formació pràctica a 392 alumnes de 4 escoles universitàries.

Altres graus

- > S'ha format 10 alumnes (Facultat Farmàcia UB).

Formació professional i ocupacional

- > Han fet pràctiques a la nostra institució un total de 312 alumnes procedents de 22 centres.

Projectes

- > Desenvolupament del 6è curs i consolidació del 5è curs del Grau de la Facultat de Medicina de la UAB.
- > Acreditació de noves places de Formació Sanitària Especialitzada.
- > Pla de qualitat de la Formació Sanitària Especialitzada.
- > Consolidació del Programa de Formació Comú per als especialistes en formació de la CSPT (R1 i R2).

Docència de Postgrau

Especialitats acreditades **26**

Residents en formació

	2010
MEF (Metge Especialista en Formació)	149
MFIC (Metge Especialista en Formació de Medicina Familiar i Comunitària i Medicina del Treball)	34
PEF (Psicòleg Especialista en Formació)	3
FEF (Farmacèutic Especialista en Formació)	5
LLIR (Llevadora Interna Resident)	8
Total residents en formació	199
Programa de Formació Comú: 12 cursos impartits	
Tutors especialistes en formació	41

Activitats de docència externa

- > Al llarg de 2010 el Comitè Institucional de Docència (CID) ha avaluat 76 activitats docents, amb un total de 3.218 alumnes i 1.819 hores lectives impartides.

Convenis

- > S'han signat 38 convenis de formació amb altres centres, amb un total de 54 alumnes.

Professionals estrangers

- > Hem acollit 28 professionals estrangers en règim d'estada formativa.

Postgraus d'infermeria

- > S'han organitzat 4 postgraus d'infermeria i hem col·laborat en la formació pràctica d'altres 2 organitzats per altres institucions.

Elts fets més rellevants de 2010

- > S'incorpora la 1a promoció del 5è curs de Medicina de la UAB.
- > Es crea l'*spin-off* Better Care per a la comercialització dels resultats obtinguts en el projecte Monsurin.
- > Visita de la ministra de Defensa al Parc Taulí per signar un conveni de col·laboració en I+D+I.
- > La Fundació Parc Taulí entra a formar part dels 14 nodes de la Red ITEMAS (Red de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias) promoguda per l'Institut de Salut Carlos III.
- > Es posa en marxa la Unitat Científicotècnica per facilitar als investigadors l'accés a tecnologies avançades similars a altres centres científics de prestigi.
- > La Fundació Parc Taulí aporta 149.898 euros per al finançament de 32 projectes de recerca en l'àmbit de la Corporació.

**Impulsem la recerca, la innovació
i la docència dels nostres professionals**

**Som hospital universitari (UAB) i
Campus d'Excel·lència Internacional
UAB^{CEI}**

**Donem suport integral als professionals
del Parc Taulí en el desenvolupament
de noves idees i invencions**

www.tauli.cat

Corporació Sanitària Parc Taulí - Parc Taulí, 1 - 08208 Sabadell - Tel. 93 723 10 10