

GUILLERMO GILABERT - Área de Derecho Mercantil, Societario y Nuevas tecnologías Manubens y Asociados Abogados

LA DIFÍCIL CONVIVENCIA DE SOCIOS FUNDADORES Y SOCIOS INVERSORES EN LAS BIOTEC



A lo largo de mis más de quince años asesorando a emprendedores y Compañías dedicadas al sector BIOTEC he podido constatar, entre otros aspectos especialísimos de este tipo de empresas, un hecho que suele repetirse, en mayor o menor intensidad, en todas las BIOTEC:

El proceso de “embarazo, parto y crecimiento compartido” que se vive en dichas empresas como consecuencia de la incorporación de los socios financieros/inversores al accionariado de dichas compañías suele ser siempre, como mínimo “de difícil digestión”.

Asimismo, dicho proceso (después de algunos años de “cohabitación” más o menos pacífica) suele terminar

de alguna de las siguientes formas:

(I) Los socios fundadores/científicos ya no se consideran parte del proyecto que ellos mismos iniciaron y en consecuencia o (a') siguen creyendo en ellos mismos y generan un nuevo proyecto empresarial/científico; o (b') abandonan su “experiencia empresarial” (que en muchos casos suele ser la primera en su vida) y se vuelven a refugiar en sus actividades habituales (universitarias, científicas, médicas o farmacéuticas).

(II) Los socios inversores consideran que los socios fundadores han tenido poca implicación en los proyectos científicos que ha desarrollado la Compañía, por lo que o (a') se niegan simplemente a seguir financiando la empresa abocando a la misma al cierre o concurso por falta de recursos económicos; o (b') provocan un cambio radical en la gestión de la compañía (léase contratando un nuevo equipo directivo, un nuevo CEO, e incluso una fusión con alguna otra Biotec del sector); o (c') buscan algún nuevo socio que haga incrementar el valor de la Compañía para, en su caso, poder

transmitir, a ser posible, una parte (o todo) de su porcentaje accionarial al nuevo socio quien “seguirá tirando del carro”.

En la hipótesis (c') es habitual que el nuevo socio/inversor (que va a entrar a la Compañía con ganas, ilusión y, sobre todo, mayores recursos económicos), exija a los socios fundadores/científicos una “ratificación de sus votos para con el Proyecto” (léase por ejemplo, aumentando su grado de participación directa en las funciones técnico-científicas de la compañía; alargando su compromiso de permanencia; reforzando (a favor del inversor) los pactos de no competencia, exclusividad, liquidez preferente, derechos de adquisición preferente, derechos de acompañamiento, obligación de venta conjunta o derechos de arrastre, o similares.).

Por todo ello, en la vida de la Biotec resulta tan importante el progreso de los proyectos científico-farmacéuticos que asuma la Compañía como la “pacífica relación” que durante dichos años mantengan los diversos tipos de accionistas de la Compañía. Piénsese

que estas empresas, desde el punto de vista accionarial, ni son Empresas Familiares (controladas por una o varias familias empresarias), ni son empresas cotizadas, ni suelen tener un socio mayoritario o de referencia, sino que, por el contrario, a medio plazo suelen convivir como socios un grupo heterogéneo de accionistas entre los que se pueden encontrar, entre otros: socios fundadores, familiares y amigos (friends and family) de socios fundadores, empresas y fondos de capital riesgo, alguna empresa farmacéutica que quiere estar cerca de potenciales descubrimientos farmacológicos, inversores individuales, inversores institucionales-fundaciones del sector público. ...).

Por todo ello, resulta esencial que, desde el primer momento, todos estos tipos de socios vean reconocidos, al menos en parte, los esfuerzos, dedicación y sacrificios que cada uno de ellos realiza (ya sea aportando conocimiento, propiedad intelectual-industrial, gestión profesional de la Compañía o recursos económicos).

Y dicho reconocimiento debe plasmarse tanto en la gestión diaria

de la Compañía (participación en los diversos Consejos, Comités u órganos de decisión de la Empresa) como en los documentos jurídicos que rijan el funcionamiento de la Compañía (básicamente estatutos sociales; reglamento de régimen interno, contratos laborales o de alta dirección de las personas esenciales de la compañía en las que concurren los requisitos de accionista y trabajador de la empresa, y pacto o Acuerdo de socios).

Solo el equilibrio en la redacción, negociación, aplicación y necesaria revisión de dichos documentos (para su adaptación a las circunstancias de la Compañía) permitirá asegurar el futuro de la Biotec y la conveniente rotación, siquiera parcial, de sus accionistas en función del grado de avance de los proyectos que desarrolla la Empresa.

MANUBENS & ASOCIADOS ABOGADOS

INFO

BARCELONA
Avda. Diagonal, 682, 3ª planta
08034 Barcelona
Tel.: 93 206 35 90
Fax: 93 204 29 61
www.manubens.com

CRESCA

CRESCA: AL SERVICIO DE LA INNOVACIÓN EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA



El CRESCA (Centro de Investigación en Seguridad y Control Alimentario) fue constituido en enero de 2003 con el objetivo de desarrollar tanto investigación básica y aplicada como formación especializada en el ámbito de la seguridad y control alimentario, con unas actividades muy orientadas al tejido industrial.

Con la sede localizada en el Campus de Terrassa de la UPC, estando la mayor parte de sus instalaciones ubicadas en el

Instituto Politécnico (IPCT), el CRESCA ofrece al tejido industrial un acercamiento a la innovación que se traduce en oportunidades y nuevas posibilidades para la empresa y para la universidad, además de dar apoyo tecnológico a las empresas e instituciones con las que desarrolla investigación orientada. Por ello, se llevan a cabo convenios, programas de I+D, estudios técnicos, formación continuada, etc.

Las tres áreas principales sobre las que, actualmente, se estructura el CRESCA son:

- Mecatrónica y mecánica de fluidos, especializada en el proyecto e industrialización de prototipos industriales, siguiendo las diferentes fases de fabricación y puesta en marcha.
- Microbiología, especializada en el

análisis del riesgo sanitario y detección de patógenos.

- Química y bioquímica, especializada en APPCC (Planes de Análisis de Peligros y Puntos de Control Críticos), normas sobre calidad o inocuidad de los

El CRESCA ofrece un acercamiento a la innovación que se traduce en oportunidades y nuevas posibilidades para la empresa y para la universidad.

alimentos, normas sobre prácticas correctas en la fabricación de envases y mejora de la efectividad de procesos tecnológicos.

La colaboración directa con las empresas del sector, se complementa con la actividad de formación. En este apartado, CRESCA organiza cursos de especialización; jornadas técnicas; simposios y

congresos. Destacan los congresos sobre legionella y calidad ambiental (recientemente se ha celebrado su cuarta edición) y el de Ingeniería y Biología de los Alimentos (la próxima edición está prevista para noviembre de 2011, dentro del marco de Expoquímica).

Entre las principales entidades con las que CRESCA mantiene una estrecha colaboración cabe destacar: ACCA

(Associació Catalana de Ciències de l'Alimentació); AFCA (Asociación de Fabricantes y Comercializadores de Aditivos y Complementos Alimentarios); CPL (Control de Plagas y Legionella); GDE (Grupo de Desarrollo Empresarial); ITEL (Instituto Tecnológico Español de la Limpieza); SECS (Sociedad Española de Ciencias Sensoriales).

Una información más detallada de las actividades desarrolladas por CRESCA está localizada en: www.cresca.upc.edu

CRESCA
UPC
Centre de Recerca en Seguretat i Control Alimentari
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

TECNIO
Be tech. Be competitive

INFO

Colom, 1 - 08222 Terrassa (Barcelona)
Personas de contacto
Josep Garcia Raurich
Tel.: 93 739 86 54 / Fax: 93 739 82 25
josep.garcia@cresca.upc.edu
Judith Crespià Portabella
Tel.: 93 739 86 54 / Fax: 93 739 82 25
judith.crespiera@cresca.upc.edu



PROFESSIONAL
LETTERS

Agencia de Marketing
y Comunicación

Plaza Lesseps 31 ent.2ª 08023 Barcelona
www.professional-letters.com

Especialistas en el sector
de la BIOTECNOLOGÍA

● Gabinete de Prensa ● Consultores de Marketing ● Diseño Web e Imagen Corporativa ● Eventos

Barcelona - Tel.: 93 415 61 20 - Madrid - Tel.: 902 11 03 08 - info@professional-letters.com - www.professional-letters.com

EL CRAG TUVO EL RECONOCIMIENTO DE CENTRO CONSOLIDER



El CRAG se fundó el año 2003 como una estructura dotada de personalidad jurídica propia que permitiera diseñar una estrategia común a los grupos del CSIC y del IRTA que trabajan en genómica de plantas con ópticas complementarias, optimizar recursos y

Este proyecto agrupa a los equipos del CSIC, del IRTA y de la UAB que ya están incorporados en el Centro, una unidad de Biología Molecular de Plantas de la Universidad de Barcelona y una Unidad de Mejora de Plantas de la Universitat de Lleida. El proyecto ha permitido financiar actividades y

Los proyectos que se llevan a cabo en el CRAG van destinados a comprender las bases genéticas y moleculares de procesos esenciales de la Biología de las plantas y de los animales de granja y a aplicar estos resultados en la mejora de las especies de interés agroalimentario. El CRAG se propone utilizar los avances espectaculares de la Genómica para avanzar en entender y mejorar las plantas y los animales de los que dependemos para nuestra alimentación.

El objetivo inmediato del CRAG es la puesta en marcha del nuevo edificio del campus de Bellaterra. En él se concentrará una infraestructura avanzada en el campo de la Genómica y 200 personas que trabajarán para conseguir



www.cragenomica.es
info.crag@cid.csic.es

El CERPTA está integrado en la Red

El sello de calidad del CERPTA es su equipo multidisciplinar formado por investigadores y profesionales en tecnología

En los últimos años el CERPTA ha experimentado un fuerte crecimiento, realizando un gran esfuerzo para adaptar su estructura y líneas de trabajo a las necesidades de las empresas. El grupo trabaja con nuevas tecnologías para mantener y/o mejorar la **funcionalidad** de los alimentos, como la Ultra Alta Presión Homogenización (UHPH) y la Alta Presión Hidrostática (HHP). A su vez se estudian nuevas técnicas para la obtención de **componentes bioactivos** y la protección de estos componentes en forma de microcápsulas, nanocapsulas o liposomas. El resultado de estas investigaciones llevará a una mejor conservación de los alimentos sin pérdida de su valor nutritivo, mejorando

La investigación realizada en el centro lo ha convertido en un proveedor de tecnología a centros tecnológicos de España y el resto de la UE, realizando a su vez transferencia de tecnología a grandes empresas alimentarias. Además, ha permitido la creación de dos spin offs, una



08193 Bellaterra (Barcelona)
Tel: +34 93 581 19 56 /+34 93 581 14 47
Fax: +34 93 581 20 06
www.cerpta.com

En la actualidad, NUTREN dispone de 90 m² de laboratorios de investigación en la Facultad de Medicina, ubicada en el entorno del Hospital Santa María de Lleida. A finales del 2011, está prevista una ampliación de las instalaciones con el traslado del equipo al nuevo Instituto de Investigación Biomédica

Comprometidos con el avance científico y la innovación, nuestra misión es generar conocimiento de vanguardia

- Equipo multidisciplinar: 17 profesionales altamente cualificados (10 doctores)
- Tecnologías innovadoras en agroalimentación y salud: metabolómica y nutrigenómica.
- Pioneros: estudio de biomarcadores de estrés oxidativo y de envejecimiento.
- Aval científico: más 120 publicaciones científicas internacionales, de impacto en los ámbitos de:
- Envejecimiento y Nutrición saludable
- Enfermedades asociadas a la edad (síndrome cardiometabólico)
- Enfermedades neurodegenerativas
- Genética
- Calidad: Sistema de Gestión de la Calidad avalado por TECNIO, de ACC10.

1. **ASESORÍA NUTRICIONAL**
 - Diseño nutricional de productos saludables.
 - Asesoría especializada en ingredientes funcionales.
 - Asesoría especializada en nutrigénomica.
2. **ANÁLISIS y PROYECTOS AME-DIDA**
 - Análisis Físicoquímicos *in vitro*
 - Perfil nutricional completo (antioxidantes, fibra, vitaminas, índice glucémico, ácidos grasos, azúcares,...)
 - Digestibilidad *in vitro*
 - Efectos funcionales *in vivo*

- 
- nutren**
nutrigenomics



Universitat de Lleida - IRBLleida
Facultat de Medicina
Dpto. Medicina Experimental
Montserrat Roig, 2
25008 Lleida
Tel.: + 34 973 70 24 08
Fax: + 34 973 70 24 26
informacio@nutren.udl.cat
www.nutren.udl.cat

INSTITUTO DE BIOINGENIERÍA DE CATALUNYA

UNIMOS INVESTIGACIÓN, TECNOLOGÍA Y VIDA



El Instituto de Bioingeniería de Catalunya es un centro de investigación dedicado a la bioingeniería y la nanomedicina. Fue creado en 2006 en una iniciativa conjunta de la Generalitat de Catalunya, la Universitat de Barcelona (UB) y la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Su objetivo es llevar a cabo una investigación interdisciplinar de calidad en el ámbito de la bioingeniería y las tecnologías médicas que cree conocimiento y contribuya a una mejor calidad de vida, mejore la salud y cree riqueza.

“La interdisciplinariedad es uno de nuestros factores más favorables, y no hay muchas instituciones científicas fuera de las universidades que cuenten con esta importante ventaja”, dice el director, Dr. Josep A. Planell, catedrático de la Universitat Politècnica de Catalunya.

El IBEC estructura su actividad en torno a seis programas de inves-

tigación:

- Biotecnología celular
- Biomecánica y biofísica celular
- Nanobiotecnología
- Biomateriales, implantes e ingeniería de tejidos
- Señales e instrumentación médica
- Robótica e imágenes biomédicas

“La aplicación de las nanotecnologías a la medicina abre un campo enorme de investigación para desarrollar nuevos sistemas de diagnóstico y terapia mucho más eficientes. El IBEC se sitúa como un centro líder reconocido internacionalmente en el desarrollo de nuevos sistemas de diagnóstico molecular para el cáncer o enfermedades infecciosas y de nuevos materiales y estructuras para la obtención de implantes basados en la ingeniería de tejidos y la medicina regenerativa para patologías cardiovasculares o neurológicas”, resalta

el Dr. Josep Samitier, director asociado del IBEC y catedrático de la Universitat de Barcelona.

Sus 15 grupos de investigación cuentan con más de 200 investigadores y personal de apoyo de 18 nacionalidades distintas. Cuenta con 5 investigadores del programa

ICREA y dos investigadores reconocidos por el European Research Council.

En su trayecto hasta la fecha, el IBEC ha establecido fuertes vínculos con centros de investigación de todo el mundo, con universidades nacionales y extranjeras, con hospi-



tales y empresas, para el intercambio de conocimientos y el desarrollo de proyectos de investigación conjuntos. En sus 4 años de trayectoria ha generado una empresa de base tecnológica, lidera varios proyectos financiados por la Comisión Europea y ha establecido convenios de cooperación con centros de Japón, Corea y USA, además de las colaboraciones en el ámbito europeo.



INFO

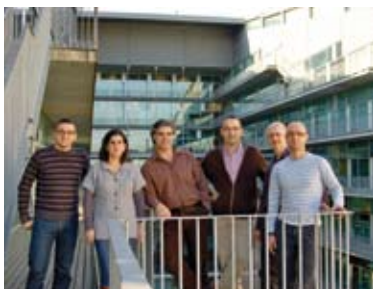
BARCELONA
Institut de Bioenginyeria de Catalunya

Baldiri Reixac, 10-12
08028 Barcelona
Tel.: +34 93 403 97 06
Fax: +34 93 403 97 02

www.ibecbarcelona.eu

qGenomics

A PARTIR DEL PRIMER TRIMESTRE DE 2011, QGENOMICS EMPEZARÁ A OFRECER UNA AMPLIA GAMA DE SERVICIOS DE ULTRASECUENCIACIÓN



qGenomics nace a mediados de 2008 como una de las primeras *spin-off* del entorno del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB), dedicada a la prestación de servicios de genómica de valor añadido y al desarrollo de productos para salud humana basados en estas tecnologías.

qGenomics presta servicios de

cariotipado molecular prenatal y postnatal a los principales hospitales nacionales empleando sus chips de ADN.

qChip Pre® es un servicio de análisis del genoma del feto durante el embarazo, llamado a sustituir al cariotipo convencional tras la amniocentesis, al ser mucho más preciso, rápido (<5 días) y potente. Es capaz de detectar en una única prueba más de doscientas enfermedades. Un estudio piloto realizado con qChip Pre® en más de 900 gestantes ha demostrado que un importante número de embarazos de riesgo con resultado normal para las pruebas de referencia, presentaban alteraciones cromosómicas causantes de enfermedad.

qChip Post® es un servicio de

análisis avanzado del genoma para el diagnóstico de pacientes con trastorno del desarrollo, discapacidad intelectual y/o malformaciones congénitas. Su resolución permite triplicar la tasa de detección de la combinación de tecnologías preexistentes, lo que la convierte en la prueba ideal para disminuir costes de análisis en el cribado en pacientes con discapacidad intelectual.

Todos estos servicios están ya disponibles a través de profesionales médicos del ámbito sanitario público y privado, a nivel nacional e internacional.

En breve ...

Cumpliendo con nuestro compromiso de poner al servicio de científicos y profesionales de la salud humana las

más avanzadas tecnologías genómicas, a partir del primer trimestre de 2011, y bajo el nombre de **Advanced Genomics Services**, **qGenomics** empezará a ofrecer una amplia gama de servicios de ultrasecuenciación.

Nuevos retos

Con el objetivo de explorar nuevas áreas de aplicación de las tecnologías genómicas y ampliar el *pipeline* de productos en desarrollo, **qGenomics** ha trabado alianzas con otras empresas y centros de investigación a nivel nacional e internacional para desarrollar nuevas herramientas y soluciones diagnósticas en ámbitos tan diversos como la reproducción asistida, la oncología, la nutrigenómica o la medicina personalizada. Estas alianzas

amplían las ya tendidas con grupos de investigación de nuestros centros madre, al tiempo que refuerzan y aseguran nuestro crecimiento a medio y largo plazo.



INFO

Doctor Aiguader, 88
08003 Barcelona
Tel.: +34 933 160 808 / 821
Fax: +34 933 160 901

info@qgenomics.com
www.qgenomics.com

HEXASCREEN CULTURE TECHNOLOGIES S.L



Hexascreen Culture Technologies S.L. es una *spin-off* que nace en el año 2005 como resultado de un proyecto de colaboración entre la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), la Universidad Politècnica de Catalunya (UPC) y la Fundación ASCAMM. La empresa, que recibió el premio R+D+i

Expoquimia 2005, ha contado con el apoyo del CIDEM y Genoma España. En diciembre de 2009, dos importantes accionistas entraron a formar parte de la empresa: Telstar S.A. y Avançsa (Empresa de Promoción y Localización Industrial de Catalunya, S.A.). Estas incorporaciones permiten consolidar su situación financiera y garantizan la viabilidad de la empresa a largo plazo. Dentro del nuevo acuerdo accionarial, Hexascreen C.T. firmó un contrato de industrialización y distribución en exclusiva con Telstar Technologies para el mercado

español e internacional.

La misión de la compañía es el desarrollo de nuevas tecnologías para cultivos celulares, con aplicación a la investigación biomédica y biotecnológica. Sus clientes fundamentales son empresas biotecnológicas, biofarmacéuticas, universidades y centros de investigación en biomedicina.

Hexascreen ha desarrollado un primer producto que consiste en un sistema de múltiples minibioreactores, denominado Hexabatch. Se trata de un sistema de monitoreo celular automatizado compuesto por seis minibioreactores que permite la realización de estudios de screening de reducido

volumen (10-15 ml), combinando las prestaciones de biorreactores de escala de laboratorio con la agilidad de las placas multipozo. Los sistemas de medida no invasivos dan información acerca de la temperatura, oxígeno, pH y concentración celular. Hexabatch está especialmente dirigido al cultivo de células animales, aunque presenta adaptaciones a otros modelos celulares, como es el caso de bacterias y levaduras.

Los principales aplicaciones/ usos son: cultivo de células (en suspensión y adherencia), screening y caracterización celular, definición y optimización de medios de cultivo, optimización de

procesos, pruebas farmacológicas y pruebas de toxicidad.



INFO

HexaScreen C.T.
Edifici Eureka, Campus UAB
08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona)
Tel.: 93 586 89 69
Fax: 93 586 85 00

info@hexascreen.com
www.hexascreen.com

SINTEFARMA

CENTRE D'R+D EN SÍNTESI ORGÀNICA PER A LA INDÚSTRIA QUIMICOFARMACÈUTICA



SINTEFARMA, Centre d'R+D en Síntesi Orgànica per a la Indústria Quimicofarmacèutica, està format per un grup d'investigadors que, de forma continuada des de fa més de vint-i-cinc anys, treballa en el camp de la síntesi orgànica desenvolupant projectes de recerca bàsica i de transferència de tecnologia amb empreses.

SINTEFARMA vol ser percebut per la comunitat universitària i científica, i la indústria quimicofarmacèutica, com a un centre de formació

d'R+D+I en síntesi orgànica de prestigi i referència en el marc europeu. Pretenem formar professionals competents en el camp de la síntesi orgànica mitjançant la promoció de la investigació, el desenvolupament i la innovació, i potenciar la transferència de tecnologia duent a terme projectes de recerca aplicada i d'innovació tecnològica i oferint assessorament i serveis a les empreses de l'àmbit quimicofarmacèutic.

OFERTA TECNOLÒGICA:

Disseny sintètic:

- Plantejament de noves vies de síntesi de fàrmacs genèrics

Desenvolupament experimental:

- Síntesi de fàrmacs genèrics
- Síntesi de noves molècules amb potencial interès terapèutic

- Síntesi de productes intermedis i metabòlits

- Aïllament, elucidació estructural, minimització i síntesi inequívoca d'impureses

- Optimització de processos químics

Assessorament, dictàmens i estudis:

- Cerca bibliogràfica i valoració de la viabilitat de processos

- Anàlisi de patents i dictàmens sobre riscos d'infracció

- Peritatges en planta sobre mètodes de fabricació de productes químics

Laboratoris i instal·lacions:

- Modern instrumental
- Equips per a dur a terme reaccions amb microones, a pressió, hidrogenacions...

- Biblioteca especialitzada en síntesi orgànica.

FACTORS DIFERENCIALS:

Experiència en síntesi orgànica:

- Grup de Recerca Consolidat de la Generalitat de Catalunya des de 1993

- Més de 275 articles en revistes científiques i conferències en congressos internacionals

- Patents com a resultat de projectes en col·laboració amb empreses

- Projectes competitius d'R+D amb finançament públic

- Projectes de la Fundació La Marató de TV3 en l'àmbit de la Biomedicina

Adaptació a les necessitats de l'empresa:

- Flexibilitat, capacitat de reorientació i disponibilitat per a integrar-nos a equips

- Comunicació permanent i fluida

- Confidencialitat dels projectes

- Compliment del pressupost i dels terminis

- Sistema de Gestió de la Qualitat acreditat per TECNIO, basat en les normes ISO 9001 i Model EFQM.

SINTEFARMA és membre de TECNIO, la marca creada per ACCIÓ que aglutina els principals centres i agents experts en recerca aplicada i transferència tecnològica de Catalunya amb l'objectiu de facilitar a les empreses l'accés a capacitats d'R+D+I diferencials i afavorir la seva competitivitat i projecció internacional.

SINTEFARMA

TECNIO
Be tech. Be competitive

INFO

SINTEFARMA

Facultat de Farmàcia

Av. Joan XXIII s/n

08028 Barcelona

Tel. 93 402 45 37 / 93 402 45 38

Fax. 93 402 45 39

sintefarma@ub.edu

www.ub.edu/sintefarma

BANC DE SANG I TEIXITS

EL BANC DE SANG I TEIXITS: EPICENTRO CATALÁN DE LA APLICACIÓN CLÍNICA DE LAS TERAPIAS CELULARES



El Banc de Sang i Teixits està en el epicentro catalán de la aplicació clínica de las terapias celulares y tiene vocación de serlo más allá de sus fronteras a través de la máxima profesionalización en un entorno regulatorio exigente.

Por este motivo, el BST ha creado una nueva división: XCELIA Terapias Avanzadas

- XCELIA tiene como objetivo convertirse en una empresa de referencia en terapias avanzadas y medicina regenerativa.

- El alcance es internacional

El modelo se basa en productos personalizados para la terapia celular y tisular, reactivos, equipos y conocimiento en este campo de la medicina regenerativa en forma de

- Hemoterapias: Precusores hemopoyéticos de sangre de cordón y sangre periférica expandidos "ex vivo",

- Inmunoterapias: Limfocitos T activados. Células dendríticas tolerizantes y

- Células mesenquimales y otras células madre para la regeneración tisular de:

- El aparato locomotor: cartílago, huesos, tendones, ligamentos, epitelio,

- Músculo cardíaco.

XCELIA pretende llegar a registrar sus propios productos farmacéuticos, contemplando toda la cadena de creación de valor:

- Investigación a nivel de laboratorio,
- Investigación animal,
- Investigación clínica fases I y II,
- Investigación clínica fases III y IV,
- Registro y explotación comercial.

XCELIA tiene la vocación de ser "la empresa catalana" de terapias avanzadas con proyección internacional, contribuyendo a crear valor desde y para Catalunya.

El proyecto promueve las asociaciones estratégicas y colaboraciones con los centros líderes de la sanidad catalana, española e internacional: Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona, Instituto Gutmann, Servicios Clínicos del Hospital de la Vall d'Hebron, Hospital del Mar, Hospital de Sant

Pau, Hospital Clínic, Hospital de Bellvitge, Hospital Germans Trias i Pujol, CM Tecknon, ASEPEYO, Hospital La Fe (Valencia), Antony Nolan Trust (Londres), y otros.



INFO

BANC DE SANG I TEIXITS

Edificio Dr. Frederic Duran i Jordà

Passeig Taulat, 106-116

08005 Barcelona

Tel.: 93 557 35 00

IDIFARMA

IDIFARMA ES UNA COMPAÑÍA DE REFERENCIA EN LA OFERTA DE SERVICIOS DE I+D PARA LOS LABORATORIOS FARMACÉUTICOS Y BIOTECNOLÓGICOS EUROPEOS



Idifarma es una compañía de referencia en la oferta de servicios de I+D para los laboratorios farmacéuticos y biotecnológicos europeos. Nuestro amplio catálogo de servicios, nuestro equipamiento de altas prestaciones y un riguroso sistema

de calidad, nos permite ofrecer soluciones de calidad y en los plazos comprometidos a nuestros clientes. Idifarma está autorizada como laboratorio farmacéutico y tiene las certificaciones GMP y GLP.

Idifarma ofrece el servicio "lleva en mano" o "one stop shop", mediante la gestión completa del desarrollo de los proyectos de sus clientes. Esta gestión engloba tanto la definición del proyecto y de la formulación, como la puesta a punto y validación de los métodos

analíticos, la fabricación de los lotes clínicos y de placebo y la gestión logística del ensayo clínico. Además, Idifarma está capacitada para realizar estudios de estabilidad (ICH, fotoestabilidad, en uso), control de calidad y liberación de productos, transferencia de tecnología y optimización de procesos de fabricación.

El equipo de Idifarma tiene el conocimiento y la experiencia regulatoria necesaria para guiar al cliente en el desarrollo de nuevos productos, así como para definir la estrategia más adecuada a seguir dentro del marco regulatorio con el fin de conseguir la autorización del producto.

Idifarma tiene amplia experiencia en el desarrollo de productos de alta actividad. La planta de fabricación de lotes clínicos en GMPs está diseñada y autorizada para la fabricación de citotóxicos, citostáticos, hormonales e inhibidores

hormonales, en formas sólidas orales (comprimidos) y placebos.

Idifarma es la solución adecuada a los proyectos en fases tempranas de desarrollo, como mayor garantía de que estos sean capaces de llegar al mercado.



INFO

IDIFARMA

Polígono Mocholí

c/ Noain 1

31110 Noain (Navarra)

Tel.: +34 948 21 40 23

Fax: +34 948 31 23 59

info@idifarma.com

www.idifarma.com

NEURON BPh

LA DIFERENCIACIÓN Y LA INNOVACIÓN, CLAVES EN LA OFERTA DE NEURON BPH

La compañía destaca por la puesta en marcha de proyectos únicos en nuestro país como la plataforma MICROBIOTOOLS® y los estudios de toxicidad con el modelo de pez cebra.



NEURON BPh es una empresa biotecnológica pionera fundada en 2005 y dedicada a la búsqueda de medicamentos neuroprotectores y de soluciones a problemas industriales a través de microorganismos. Diferenciación e innovación son las dos características que han permitido a Neuron BPh convertirse en menos de 5 años en uno de los proyectos empresariales de referencia en el sector biotecnológico español, refrendado por numerosos reconocimientos y premios.

Una de las áreas de investigación donde NEURON BPh destaca especialmente es en la evaluación de la bioseguridad y eficacia de los ingredientes. El desarrollo de métodos rápidos y fiables de comprobación de posibles efectos tóxicos de compuestos –entre los que se incluyen ingredientes y alimentos– se ha convertido en una necesidad de primer orden, especialmente al amparo de las nuevas directrices europeas de seguridad alimentaria.

En este ámbito, NEURON BioIndustrial ha desarrollado MICROBIOTOOLS®, una plataforma tecnológica que permite la puesta en marcha integral de bioprocesos hasta una escala industrial. Durante los últimos meses y aprovechando las sinergias internas de NEURON BPh esta plataforma se ha reforzado con un servicio de evaluación de la bioseguridad y eficacia de productos farmacéuticos, alimentarios o químicos.

EL PEZ CEBRA, UN MODELO VERSÁTIL PARA LA EVALUACIÓN DE INGREDIENTES

Históricamente este tipo de evaluaciones se ha realizado bien en modelos in vitro o mediante el estudio de tejidos y órganos de mamíferos –principalmente roedores. Mientras en el primer caso los resultados están muy alejados de la realidad de un organismo completo, el uso de modelos en roedores plantea una serie de disyuntivas de carácter económico, científico y ético que se resuelven en gran medida con el uso del pez cebra, utilizado por NEURON BPh.

Entre los modelos biológicos más cercanos al ser humano se encuentra el pez tropical Danio rerio, o pez cebra. La Agencia de Protección Medioambiental (EPA) de EE.UU ya ha reconocido al modelo del pez cebra como una poderosa alternativa a los modelos animales para investigar sobre tóxicos medioambientales. Por otro lado, para estudios de ecotoxicidad, la OECD ya ha publicado varias guías con ensayos normalizados empleando al pez cebra como especie recomendada.

NEURON BPh viene utilizando este modelo animal, desde el inicio de su actividad en 2006, para el desarrollo de sus proyectos encaminados al descubrimiento y evaluación de fármacos y nutracéuticos para la prevención y el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer.

Según nos comenta Juan M. Alfaro, responsable de esta línea de trabajo en NEURON BPh, “(...) El pez cebra ha alcanzado un gran éxito como modelo animal entre los científicos porque presenta una

gran cantidad de ventajas como modelo animal de experimentación y además, porque comparte numerosas características con el ratón, el animal de laboratorio por excelencia” y además comenta que “este animal no difiere tanto de nosotros como podríamos esperar, ya que comparten el 80% de homología con el genoma humano”; esta alta homología permite realizar estudios de transgénesis con genes humanos, así como extrapolar los resultados obtenidos del efecto de diferentes compuestos (ingredientes, nutracéuticos y fármacos) al ser humano.

En este contexto, NEURON BPh incluye el uso del pez cebra como modelo de estudio previo a los ensayos en mamíferos (ratones), confiriendo una ventaja competitiva respecto a otros modelos de experimentación utilizados por otras empresas del sector. Tal es así, que una gran parte de los fármacos que entran en Fase Clínica (estudios

Una de las áreas de investigación donde NEURON BPh destaca especialmente es en la evaluación de la bioseguridad y eficacia de los ingredientes.

en humanos) son rechazados en las primeras fases de estudio debido a sus características toxicológicas. En este punto, es donde el uso del pez cebra presenta su mayor importancia.



Desde el punto de vista técnico, los ensayos de toxicología en pez cebra utilizan embriones que son incubados en presencia de una batería de diluciones del ingrediente o de la mezcla funcional a estudio, evaluando y cuantificando los posibles efectos adversos o beneficiosos (malformaciones, mortalidad, teratogenia...) en momentos cruciales de su desarrollo. Este ensayo, que fue inicialmente diseñado para su uso en estudios de ecotoxicidad, se ha extendido, por ser un sistema sencillo, rápido y económico, a otros campos de la toxicología como la farmacología y, recientemente, se ha adoptado esta metodología para la investigación de los posibles efectos de sustancias de interés en alimentación.

Dado que en este campo los efectos son muy sutiles, los efectos no resultan tan agresivos como en toxicología ambiental, este método debe incluir herramientas más sofisticadas como los estudios de microscopía y estereomicroscopía, histología e

histopatología o inmunohistoquímica.

En este sentido NEURON BPh ha desarrollado técnicas propias que permiten detectar los efectos de los ingredientes en diferentes áreas de gran importancia como el desarrollo del sistema nervioso, la capacidad de aprendizaje, la memoria, la ansiedad, la capacidad locomotora o la salud cardiovascular.

Las ventajas competitivas de estos servicios ya han sido utilizadas por varias empresas alimentarias a las que NEURON BPh ha prestado servicios de I+D, incrementando el valor de sus ingredientes o formulaciones finales y reduciendo o evitando costosos experimentos con ratones o ratas.

UNA PLATAFORMA QUE APORTA VALOR AÑADIDO A LOS SUBPRODUCTOS INDUSTRIALES

Además de las aplicaciones descritas, MICROBIOTOOLS® permite

realizar de forma rápida y eficiente la búsqueda de microorganismos idóneos para desarrollar procesos que permiten obtener productos de valor añadido a partir de residuos o subproductos. De esta manera se logra mejorar la rentabilidad económica y reducir el impacto medioambiental de los procesos productivos. El desarrollo del bioproceso se realiza hasta una etapa piloto e incluye un estudio de viabilidad técnico-económico a escala industrial.

En definitiva, MICROBIOTOOLS® permite no sólo desarrollar los procesos de producción sino además confirmar los efectos biológicos de los compuestos producidos mediante una tecnología más rápida y económica que la utilizada habitualmente por otras compañías biotecnológicas.

Para poder desarrollar este tipo de proyectos, NEURON BPh ha inaugurado unas nuevas instalaciones en el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada. Estas instalaciones, permitirán absorber el crecimiento de la empresa para los próximos 2 años en los que se espera seguir ampliando la plantilla que actualmente está formada por 42 personas. Los planes de la compañía son que estos nuevos laboratorios sirvan de puente hasta que se finalice la edificación –también en el PTS– de su nueva sede que cuenta con más de 4.000 m² de superficie construida en la que se englobarán las instalaciones de investigación de las dos divisiones del Grupo NEURON: BioPharma y BioIndustrial.



INFO

GRANADA
Dpto. Desarrollo de Negocio Neuron BPh
Elena Mª Requena
erequena@neuronbp.com
Tel.: 958 750 598

www.neuronbp.com

PLATAFORMA DE BIOCATÁLISIS Y BIOTRANSFORMACIONES.

Soluciones biotecnológicas para procesos productivos

La **Plataforma de Biocatálisis y Biotransformaciones** es un **servicio de I+D** de la Promotora de Enlace Industria Universidad S.A. del IQS para el desarrollo e implementación de la biotecnología en procesos productivos industriales.

La biocatálisis, entendida como transformación de un producto mediante microorganismos o enzimas, aporta una nueva herramienta complementaria y alternativa a las estrategias sintéticas clásicas en **aplicaciones** que comprenden:

- Producción y transformación de compuestos farmacéuticos, alimentarios y biomateriales
- Desarrollo de técnicas analíticas y de diagnóstico
- Bioremediación y protección

del medio ambiente.

Siguiendo la tradición centenaria del IQS, la plataforma se posiciona como puente de unión entre universidad y empresa para la implementación de estrategias biocatalíticas

y la revalorización de procesos.

La **Plataforma de Biocatálisis y Biotransformaciones**, como partner competente en I+D, aporta soluciones para cada una de las etapas o la totalidad del proceso:



- Estudio del state of the art del proceso a implementar
 - Selección y caracterización del biocatalizador a partir de un screening de los enzimas y microorganismos del cepario propio
 - Ingeniería del biocatalizador
 - Optimización del proceso
 - Transferencia de know-how
 - Formación y training
- Sobre la base de un equipo multidisciplinario, la plataforma se estructura en diferentes **unidades de trabajo**:
- Biocatálisis
 - Ingeniería de proteínas

- Bioinformática y modelización
- Bioprocesos
- Ingeniería Metabólica



INFO

BARCELONA
PLATAFORMA DE BIOCATÁLISIS
Edificio Bioingeniería (IQS)
Via Augusta 390
08017 Barcelona
Tel. 932672000
biocat@iqs.es

Better Care, SL

EMPRESA DEL SECTOR TECNOLÓGICO DEL ENTORNO SALUD



Better Care, SL es una empresa del sector tecnológico del entorno salud que proporciona soluciones en telemedicina y más concretamente en monitorización de datos y señales biomédicas, aportando valor y riqueza en el sector con la comercialización de sus actuales productos y los que se generen de su potente línea de I+D+i

Better Care, SL se constituye para comercializar los productos derivados del proyecto MONSURIN gestado en la Corporació Sanitària Parc Taulí y para continuar innovando en productos relacionados con la monitorización de datos en el entorno salud y su transferencia a otros sectores.

Better Care, SL tiene como objetivos, alcanzar una cuota representativa del mercado estatal en los sistemas de gestión de la información de pacientes graves, crear una estructura sólida y con gran prestigio, abrir nuevos mercados como el de gestión del conocimiento a distancia en entornos de transporte sanitario y hospitales alejados de los núcleos urbanos, internacionalización a corto plazo y ser un referente de

innovación en monitorización de pacientes críticos o potencialmente críticos in situ y a distancia.

El proyecto MONSURIN fue liderado por un equipo investigador multidisciplinar que decidieron dar el paso de constituir una sociedad mercantil como modelo de transferencia tecnológica de los resultados de esta investigación. Su conocimiento del mercado y del usuario final; la cohesión de un equipo que comparten la visión del producto y de las líneas de investigación futuras, han de ser los componentes esenciales del éxito de este proyecto empresarial.

Actualmente están en el mercado los productos Better Care Net y Better Care Mobile, el primero dirigido a entornos hos-

pitalarios, y el segundo dirigido a entornos móviles con el fin de aproximar el conocimiento en cualquier lugar donde se encuentre el paciente. Ambos productos derivan de la evolución y adaptación del proyecto MONSURIN a los diferentes escenarios de atención al paciente crítico y semicrítico, ofreciendo, entre otros, total compatibilidad con cualquier dispositivo de monitorización existente en el mercado, la sincronización de los datos capturados -curvas, tendencias y vídeo-, arquitectura cliente-servidor para la monitorización remota de pacientes, una interfaz única, intuitiva y amigable, compatibilidad con HL7 y almacenamiento DICOM -explotable e integrado en la HC electrónica-, así como un conjunto de algoritmos y alarmas avanzadas -desarrollados con profesionales

de la salud- para la detección de eventos clínicos.

Better Care SL, para la consecución de su objetivo comercial, ha sellado una alianza con la empresa GMV cuya solvencia técnica permite la instalación y mantenimiento de sistemas y presencia comercial a nivel mundial.



INFO

Parc Taulí, 1, edifici Sta Fe, ala esquerra, 2a planta
08208 Sabadell
Tel.: 93 745 84 08 Fax: 93 717 50 67
Bernat Sales López - Director Técnico
bsales@bettercare.es



LA INFORMACIÓN GENÉTICA EN MANOS DE EXPERTOS



La Genética es salud. 3% de recién nacidos tiene malformaciones al nacer. 2% de la población tiene retraso mental. Las enfermedades genéticas y malformaciones son la causa principal de muerte perinatal en el mundo desarrollado. 10% de cáncer de mama y colon son hereditarios; también muchas enfermedades cardíacas como las arritmias mortales y enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer pueden deberse a mutaciones en un gen y ser

heredadas. Las enfermedades comunes como hipertensión, diabetes, infartos u obesidad tienen un componente genético fundamental y la predicción de estas puede llevar a su prevención.

Podemos diagnosticar y prevenir. La capacidad diagnóstica para estas enfermedades ha aumentado espectacularmente, y lo seguirá haciendo; quizá en 5 años secuenciar el genoma completo de un paciente será cuestión de horas. Son pruebas caras, con resultados difíciles de interpretar, con importantes consecuencias para el paciente y su familia, para la salud actual y futura, nuestra y de nuestros descendientes. ¿Quién indica estas pruebas? ¿Quién interpreta estos resultados? ¿Quién informa a los pacientes y a sus

médicos? ¿Quién aborda la dimensión psicológica y social de estas enfermedades?

España es uno de los países de la UE que no reconoce la especialidad de Genética, que no forma médicos residentes en Genética, que no enseña Genética a sus médicos en su dimensión real. Los servicios de Genética clínica son escasos y de calidad irregular, una realidad que contrasta con la importancia clínica real de las enfermedades genéticas.

Debemos asesorar. INFOGENIA, con un equipo de 5 profesionales del consejo genético, pone a la disposición de pacientes, médicos y laboratorios el asesoramiento especializado preconcepcional, en diagnóstico prenatal, reproducción asistida, cáncer hereditario y

enfermedades genéticas de cualquier tipo. Damos respuesta rápida, a través de visitas en el propio centro del médico que nos consulta, identificamos riesgos precisos, proporcionamos información actualizada, proponemos las pruebas genéticas más avanzadas, y damos soporte al paciente y su familia en su dimensión global.

El servicio proporcionado permitirá al paciente y su médico llegar a un diagnóstico preciso,

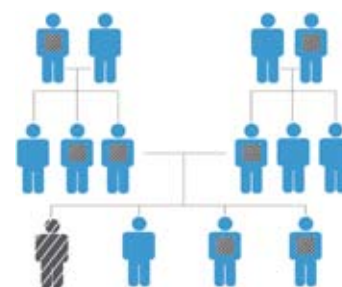
tomar decisiones y actuar en su propio centro sanitario, con rapidez, eficiencia y tranquilidad.



INFO

Tel. mañana: 620 58 05 09
Tel. tarde: 626 07 61 98
www.infogenia.es
infogenia@infogenia.es

ASESORAMIENTO GENÉTICO
Nina Bosch Pagès
Miguel Del Campo Casanellas
Núria Capdevila Atienza
Clara Serra Juhé
Irene Valenzuela Palafoi



AddVANTE

COMO EN UNA ESTRUCTURA MOLECULAR, EN LA QUE TODOS LOS ELEMENTOS Y PROCESOS SON ESENCIALES, EL **ADN INTERDISCIPLINAR DE ADDVANTE SE BASA EN LA ESPECIALIZACIÓN INDIVIDUAL EN BENEFICIO DEL RESULTADO COLECTIVO, EN EL MARCO DE UNA ESTRUCTURA EMPRESARIAL O DE NEGOCIO.**



AddVANTE es una firma singular: nuestro equipo de profesionales está formado por abogados, economistas y consultores habituados a trabajar de forma integrada en proyectos de alcance nacional y europeo, cubriendo todos los ámbitos imaginables, desde la planificación estratégica hasta la negociación y ejecución del proyecto.

De esta manera, el acompañamiento que recibe el cliente es total, ya sea a la hora de identificar los puntos clave en cada plan de negocio, como llevar la iniciativa y (marcar el ritmo y hacer un estrecho seguimiento) de los procesos de negociación.

Nuestra experiencia comprende el asesoramiento a clientes en todos los sectores relacionados con la biotecnología, la biomedicina y las tecnologías médicas: AddVANTE asesora a entidades del sector público y privado en operaciones de adquisición y transmisión de empresas, la formación de joint ventures y otras figuras de colaboración empresarial, e incluso la mediación y resolución de conflictos, en sede judicial o de arbitraje.

Tenemos una sólida experiencia negociando y redactando todo tipo de contratos propios del sector, incluyendo licencias de patentes y marcas, colaboración, investigación y desarrollo, protección y comercialización de propiedad intelectual e industrial, transferencia de tecnología, confidencialidad y protección de secretos industriales y protección de datos personales, así como la protección frente a actos de competencia desleal.

Asimismo, ofrecemos asesoramiento integral en todas las materias relacionadas con concursos y licitaciones públicas, particularmente en

relación a las ayudas públicas a la internacionalización e innovación que convocan organismos autonómicos, nacionales e internacionales, así como las iniciativas y proyectos comprendidos en el Séptimo Programa Marco de la Unión Europea (apartado Ciencias de la vida y biotecnología).

ESPECIALIDADES

FUSIONES & ADQUISICIONES

- Seed capital
- Operaciones de Capital Riesgo
- Joint ventures
- Búsqueda de inversores

MEDIO AMBIENTE

- Consultoría y gestión ambiental
- Sistemas de gestión de Riesgos
- Laborales y de Calidad
- Responsabilidad social
- Sistemas de gestión Ambiental
- Certificación y licencias

CONSULTORIA DE NEGOCIO

- Project finance
- Cuadro de Mando para la dirección

- Outsourcing
- Asesoramiento estratégico
- Planes de negocio y de viabilidad

CONSULTORIA LEGAL

- Propiedad intelectual
- Contrato de licencias de patentes
- Derecho de nuevas tecnologías
- Protección de datos
- Due diligence jurídica
- Licitaciones públicas

FISCAL

- Fiscalidad de la empresa
- Deducciones por I+ D + I
- Transferencia de tecnología
- Due diligence fiscal
- Fiscalidad Internacional
- Precios de transferencia
- Régimen de cesión de intangibles

EXPERIENCIA RECIENTE

- Asesoramiento a una institución académica público-privada en el marco de dos proyectos europeos de ID, incluyendo el

acompañamiento en el proceso de negociación contractual y relaciones con la Administración.

- Due diligence jurídico-económico-ambiental completa para la adquisición de un centro hospitalario especializado en tratamiento e investigación oncológica.
- Redacción de contratos de colaboración entre laboratorios de ámbito europeo, para la investigación y explotación conjunta de productos relacionados con la terapia génica.

AddVANTE

INFO

BARCELONA

Diagonal, 482, 1ª planta
08006 Barcelona
Tel.: +34 93 415 88 77
Fax: +34 93 415 57 77

MADRID

C/ Velázquez 94, 1ª Planta
28006 Madrid
Tel.: +34 91 781 70 15
Fax: +34 91 781 70 20

addvante@addvante.com
www.addvante.com

BIOPOL'H

BIOPOL'H, UN CLUSTER REFERENTE EN SALUD



Biopol'H, un consorcio integrado por la Generalitat de Cataluña, la Universidad de Barcelona, el Ayuntamiento de L'Hospitalet de Llobregat y la Fundación Biocat, es un cluster biomédico y biotecnológico de instituciones sanitarias, entidades generadoras de conocimiento, centros de investigación y de empresas del sector.

"Biopol'H es una iniciativa que trata de aprovechar las sinergias potenciales ya existentes entre las diferentes entidades para crear un nuevo entorno donde la investigación, la empresa, el sector asistencial y el ámbito educativo encuentren un espacio idóneo para desarrollar su actividad", comenta el director del proyecto, Ramon López. El cluster destaca por su situación estratégica al estar in-

tegrado en el área metropolitana de Barcelona, muy cerca del aeropuerto y del recinto ferial y por disponer de espacio suficiente para integrar empresas y otros centros de investigación.

"Queremos ser un lugar donde la innovación en todos sus ámbitos no sea un objetivo, sino el instrumento referencial del espacio", manifiesta Ramon López.

Transformar el conocimiento generado y hacerlo rentable es uno de los objetivos de este proyecto que concentra en un solo espacio a los pacientes (Parque de salud), la investigación aplicada para encontrar respuestas a sus enfermedades y mejorar su calidad de vida (Parque científico), la enseñanza a todos los niveles en biomedicina y ciencias de la salud (Campus de excelencia formativa), la integración de los ciudadanos en el proyecto (desarrollo social) y las empresas, en estrecho contacto con los hospitales y centros de investigación (Parque empresarial). El objetivo es que estos cinco ámbitos se interrelacionen y se complementen para convertir a Biopol'H en uno de los bioclusters de salud referentes del sur de Europa. "Biopol'H es un espacio conceptual y territorial, donde confluyen los diferentes

ámbitos", recalca el director.

El desarrollo de los cinco ámbitos en cuatro planos va íntimamente ligado a la transformación territorial. El cubrimiento parcial de la Gran Vía de L'Hospitalet de Llobregat eliminará la barrera entre la parte de Biopol'H Montaña y Biopol'H Mar. Por otra parte, la aprobación del Plan espacial Biopol'H Mar permitirá emprender nuevas actuaciones urbanísticas a finales de este año 2010, como la construcción de un parque científico en la parte de Biopol'H Mar.

PROYECTOS PUNTEROS

Biopol'H tiene un claro posicionamiento en especialidades muy ligadas a los principales paradigmas de la biomedicina de los próximos años, como son la terapia génica, enfermedades crónicas y neuropatología. Asimismo y gracias al Instituto de Bioingeniería de Cataluña, que se instalará próximamente en el espacio Biopol'H, cuenta con una ventaja competitiva en todo el ámbito de la nanomedicina.

Al margen de los

proyectos científicos que desarrolla cada una de sus entidades, Biopol'H acoge directamente en su Bioincubadora dos proyectos de investigación: Barcino y la Cámara hipobárica.

Barcino es un programa que supone un reto europeo, puesto que introduce nuevas tecnologías de obtención de prótesis de materiales biocompatibles por Proyección Térmica Fría destinadas al mercado biomédico.

Con un destacado potencial científico, el servicio de **Hipobarria y Fisiología biomédica** profundiza en el conocimiento de los métodos adaptativos a condiciones de hipoxia hipobárica y la transferencia directa al ámbito clínico, con repercusiones tanto sobre la evolución de las diferentes patologías como sobre el coste económico de su tratamiento.



Entidades del espacio Biopol'H:

- Hospital Universitario de Bellvitge
- Instituto Catalán de Oncología (ICO)
- Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IDIBELL)
- Campus de Ciencias de la Salud de la Universidad de Barcelona
- Instituto de Diagnóstico por Imagen (IDI)
- Consorcio Sanitario Integral (CSI)
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

De próxima incorporación:

- IBE

biopol'H

INFO

Consorci Biopol'H

Gran Vía de L'Hospitalet, 199-203
08908 L'Hospitalet de Llobregat
Tel.: 93 260 7136

direccióngeneral@biopol.cat
www.biopol.cat

PANGAEA BIOTECH S.L

HACIA LA MEDICINA PERSONALIZADA EN LA INTERVENCIÓN TERAPÉUTICA ANTICÁNCER



Pangaea Biotech es una compañía de biotecnología privada ubicada en el Instituto Universitario USP Dexeus y asociada al Parc Científic Barcelona cuyo foco es el descubrimiento, desarrollo e incorporación a la práctica clínica de firmas genéticas predictivas de sensibilidad a fármacos anticáncer o pronósticas de evolución clínica.

El tratamiento farmacológico del cáncer basado únicamente en el tipo tumoral deriva en un beneficio limitado a una pequeña proporción de pacientes. La evidencia demuestra que la terapia no seleccionada incluso con fármacos "diana" de última generación incrementa de manera marginal los índices de supervivencia. Sin embargo, la utilización de esos mismos compuestos

en poblaciones definidas genética o molecularmente se relaciona con unas tasas muy importantes de sensibilidad y un incremento dramático de la supervivencia de los pacientes tratados de forma personalizada.

"Nuestra misión es generar un nuevo marco terapéutico anticáncer basado en modelos personalizados incorporándolos al tratamiento de los pacientes y al desarrollo racional de nuevos fármacos."

Nuestra aproximación innovadora y única se basa en un criterio de identificación de biomarcadores basado en una orientación clínica; firmas factibles en diferentes fuentes biológicas, de alto poder discriminatorio y con cortos tiempos de

análisis que permitan una aplicación práctica inmediata de cara al beneficio del paciente.

Contamos con un laboratorio de 380 m2 de última generación que garantiza la aplicabilidad clínica así como un dinámico programa propio de descubrimiento

"En noviembre de 2009 la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) concedió la primera acreditación en ensayos del área de farmacogenómica al Laboratorio de Oncología de Pangaea Biotech (Nº750/LE1556)."

de biomarcadores o en el marco de acuerdos estratégicos con compañías farmacéuticas. Dentro de nuestro laboratorio hay un equipo de 13 científicos dedicados a la aportación de valor a través de programas de I+D. Nuestra programa de investigación y descubrimiento busca identificar firmas genéticas

de pequeña escala con un mínimo número de elementos para facilitar su desarrollo y uso clínico; los componentes de estas firmas incluyen mutaciones de genes, niveles de expresión de genes y expresión de proteínas.

Nuestro laboratorio llevó a cabo más de 4.000 exámenes genéticos durante el 2009.

Pangaea Biotech es una referencia internacional en la investigación de marcadores relacionados con las vías de reparación de ADN y con la vía de EGFR (factor de crecimiento

epidérmico). En el año 2009 obtuvimos del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) financiación para un programa de descubrimiento de modelos genéticos predictivos de respuesta a fármacos anticáncer.

Como resultado de nuestra actividad de investigación hemos generado un sólido panel de propiedad intelectual de biomarcadores predictivos de respuesta o pronósticos de historia natural aplicables a cáncer de pulmón, cáncer de mama y cáncer de vejiga. Adicionalmente la compañía tiene 3 modelos de metodología de alto valor estratégico de los cuales ya se han obtenido 2 patentes en la UE y en otros territorios: extracción de ARN en tumores fijados en parafina y detección en suero de la mutación del gen EGFR como modelo predictivo de sensibilidad a una nueva generación de fármacos

activos por vía oral en cáncer de pulmón y en otros tipos tumorales.

En los últimos 18 meses el área de desarrollo de negocio progresó significativamente; Pangaea Biotech ha firmado y está implementando acuerdos estratégicos con multinacionales farmacéuticas líderes en Oncología en un marco que incluye transferencia de tecnología, programas de descubrimiento de biomarcadores y acuerdos específicos de servicios. Nuestro laboratorio también ofrece servicios de determinación de biomarcadores aprobados a nivel regulatorio al Instituto Oncológico Dr. Rosell, ubicado en el Instituto Universitario USP Dexeus.

Pangaea Biotech mantiene un compromiso sólido con hacer realidad la personalización del tratamiento del cáncer con un objetivo final: mejorar significativamente la calidad de vida y los índices de supervivencia de los pacientes con cáncer.



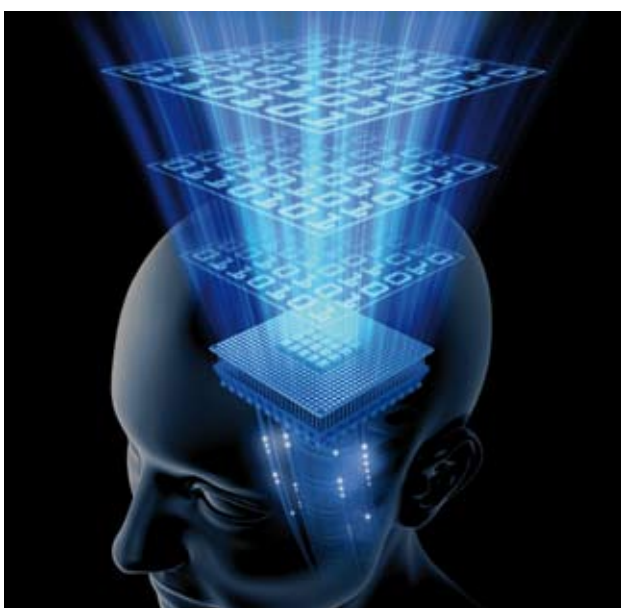
INFO

c/ Sabino Arana, 5-19
08028 Barcelona
Tel.: 93 546 0135/0119

info@pangaeabiotech.com
www.pangaeabiotech.com

ÁREA DE VALORIZACIÓN Y LICENCIAS - FUNDACIÓN BOSCH I GIMPERA

TENEMOS UNA TECNOLOGÍA PARA PREDECIR EL RIESGO DE METÁSTASIS CEREBRAL Y BUSCAMOS EMPRESAS QUE LA LLEVEN AL MERCADO



La metástasis cerebral es una complicación frecuente en pacientes con cáncer de mama avanzado que últimamente se ha convertido en un problema médico significativo. Conocer de forma anticipada el riesgo de padecer metástasis cerebral, ayudaría a los clínicos a ajustar con más precisión el seguimiento y tratamiento de dichos pacientes, y aumentar así su supervivencia y calidad de vida.

Bajo esa premisa, la Univer-

sidad de Barcelona (UB) y el IDIBELL han patentado una tecnología que permitirá predecir la aparición o no de metástasis cerebral en pacientes con cáncer de mama, en base a la sobreexpresión de 3 biomarcadores ya identificados y validados por el grupo de investigación. Un prototipo de esta herramienta predictiva se está desarrollando gracias a la financiación del Programa de Proyectos de Valorización UB-Santander.

Desde el Área de Valorización y Licencias de la FBG coordinamos este proyecto de desarrollo y al mismo tiempo buscamos un socio industrial con el que llegar a un acuerdo de colaboración y licencia de la patente ya que es fundamental la implicación de una empresa con conocimientos en el desarrollo y comercialización de pruebas diagnósticas para asegurar la llegada de esta tecnología al paciente.

La Fundación Bosch i Gimpera es la institución de la Universidad de Barcelona encargada de transferir a las empresas, instituciones y sociedad en general los resultados de las investigaciones generadas en la Universidad de Barcelona y entidades del grupo UB. Esta transferencia se realiza por tres vías: la investigación por contrato, la creación de empresas y la licencia de patentes, labor esta última de la que se encarga el Área de Valorización y Licencias.

Cada año surgen muchos resultados de las investigaciones que se llevan a cabo en la UB, asegurar su identificación, su

protección y su comercialización con la finalidad de llevar los beneficios de estas invenciones a la sociedad y a la vez conseguir un buen retorno para la universidad y sus investigadores, es la misión del Área de Valorización y Licencias.

Durante el pasado año 2009 el Área de Valorización de la FBG junto con el Centro de patentes de la UB solicitó 24 patentes de las cuales 13 eran del sector biotecnológico. Actualmente la FBG tiene en cartera 30 patentes del área de ciencias de la vida para las que buscamos empresas

En los últimos 10 años se han firmado más de 30 contratos de licencias de patentes de la UB con empresas y se ha conseguido más de 3 Millones de financiación para desarrollar pruebas de concepto.

El Área de valoración y Licencias así como el Área de Creación de empresas de la FBG forman parte de las Unidades de Valorización d'ACCIO y cuentan con el apoyo



de esta entidad para lograr que los excelentes resultados de la investigación de nuestra Universidad reviertan a nuestro tejido productivo y a nuestra sociedad.



Miembro de:



INFO

Área de Valorización y Licencias
Fundación Bosch i Gimpera
Baldri Reixac, 4-8
Parc Científic de Barcelona, torre D
08028 Barcelona
Tel.: 934039970
idea@fbg.ub.es
www.fbg.ub.es