

3 Biotecnología

IDENTIFICACIÓN

**AlimB6, S.L.**

C/ Antonio Vadell, 4
07669 Santanyí, Islas Baleares
Tlf. +34 971 173 491 / +34 605 523 307
Fax +34 971 173 426
email: miquel.adrover@uib.es
www.alimb6.com



Inicio 2006
Plantilla 5 personas



DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD

La actividad empresarial inicial se centra en el desarrollo de una tecnología que permita la **producción de alimentos funcionales y productos dermocosméticos** los cuales presenten propiedades beneficiosas para la salud.

Paralelamente a la transferencia de la tecnología, se desarrolla una actividad investigadora mediante colaboración con un grupo de investigación, con el fin de mejorar la misma y buscar otras aplicaciones que permitan la aparición de nuevas tecnologías que contribuyan al crecimiento empresarial.

INNOVACIÓN

La innovación tecnológica que plantea *AlimB6* se basa en la utilización de la piridoxamina, un derivado natural de la Vitamina B6. Dicho compuesto presenta la propiedad de disminuir el riesgo de desarrollo de las patologías asociadas a la hiperglucemia que padecen los diabéticos.

La piridoxamina es un producto natural que no presenta efectos adversos en el organismo al usarse en concentraciones que posibiliten el desarrollo de sus propiedades beneficiosas.

Sus mecanismos de actuación son diversos, siendo destacable su capacidad de disminuir el índice de hiperglucemia y la inhibición del deterioro proteico que ésta conlleva.

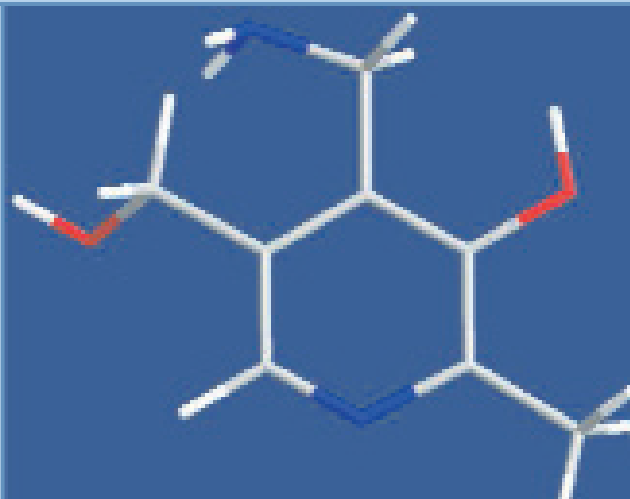
PRODUCTOS O SERVICIOS

Los productos que se pretenden introducir son alimentos orientados a diabéticos (con bajo contenido en carbohidratos) que además se les haya adicionado piridoxamina.

Además, dada la disponibilidad de la piridoxamina para ser absorbida por la piel, se pretende la comercialización de productos dermocosméticos que incorporen dicho principio.

De cara el futuro, se colaborará con otras empresas del sector biotecnológico con la intención de mejorar la tecnología presente y profundizar en otros campos de la biomedicina, hecho que ha de garantizar el crecimiento empresarial.

Por último, es importante destacar que la piridoxamina es perfectamente compatible con los componentes de la mayoría de productos funcionales orientados a los diabéticos, lo que convierte a la tecnología en válida para ser aplicada en el campo en cuestión.





Alimentos Funcionales de Origen Tradicional (AFT), S.L.

Parque Tecnológico Paterna
 Avda. Benjamín Franklin, 12 · 46980 Paterna, Valencia
 Tlf. +34 629 893 366 / +34 629 893 166
 Fax +34 961 994 220
 email: gperez@aftsl.com / jlgalan@aftsl.com
 www.aftsl.com

Contacto: Gaspar Pérez Martínez y José Luis Galán Asunción



Inicio Dic 2005
Plantilla 3 personas



DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD

Diseño, Producción y Distribución de Alimentos Funcionales de alta calidad sobre la base de productos tradicionales de la cuenca Mediterránea, como son la horchata y leche de almendras fermentadas con probióticos (productos protegidos por patente). Otras áreas de negocio son la Cosmética Natural y el reaprovechamiento de residuos de la industria agroalimentaria por métodos biotecnológicos.

Tanto los productos como la propia empresa tienen su origen en la investigación. La I+D es una de sus fortalezas gracias a años de experiencia en Biotecnología de Alimentos, Nutrición y Cosmética.

INNOVACIÓN

La empresa está históricamente vinculada a la investigación (surge para explotar el producto de una investigación) y, por tanto, su interés por la I+D es patente en todos los aspectos del negocio, especialmente en el desarrollo de nuevos productos y al estudio de sus beneficios para la salud (funcionalidad).

Su primera línea de productos está fabricada a partir de leche de almendras y horchata de chufa (*Cyperus esculentus*) fermentadas por un proceso similar al yogur, a los que se añaden probióticos. Estos productos tienen un sabor delicioso y son 100% vegetal, sin aditivos artificiales, naturalmente ricos en antioxidantes y restauran la flora intestinal. Como están fermentados, la primera impresión recuerda al yogur, pero conservan el excelente sabor a frutos secos.

PRODUCTOS O SERVICIOS

Se trata de productos bebibles de almendra (**snuts**), horchata y horchata/avellana (**primavita®**), con variantes desgrasados y sin azúcar. Contienen solamente productos vegetales, sin leche, sin colesterol y sin gluten. Son apropiados para alérgicos a proteínas de la leche e intolerantes a lactosa, así como para celíacos y personas con hipercolesterolemia. Se obtienen por fermentación láctica (tipo yogur) con probióticos, por tanto, reponen la flora intestinal.

Al principio su sabor recuerda al yogur, pero el excelente sabor a frutos secos u horchata permanece en la boca. Además, los frutos secos previenen enfermedades cardiovasculares.

Por tanto, el consumo de 200 ml diarios de estos productos preparados con frutos secos, cubriría la mitad de la cantidad diaria recomendada por la FDA (42,5 g).



IDENTIFICACIÓN

**Biomolecular Technologies, S.L.**

Polígono Industrial San Carlos
 Ctra. Nal. 340, km 29,7 · 03330 Orihuela, Alicante
 Tlf. +34 966 675 954 · Fax +34 966 735 527
 email: info@mdc-bt.com
 www.mdc-bt.com

Director: Antonio Martínez Murcia



Inicio Ene 2003
Plantilla 10 personas



DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD

Es la empresa promotora de un laboratorio con la marca *Molecular Diagnostics Center (MDC)*. Ha sido reconocida como EIBT, Mejor Proyecto Innovador 2002 del CEEI de Elche, y sello EUREKA a la máxima excelencia investigadora.

Su principal actividad se desarrolla en el campo del **análisis genético**, por sus múltiples utilidades y por la rapidez en la obtención de resultados. Dispone de unas instalaciones diseñadas exclusivamente para esta función, análisis genético y microbiológico.

INNOVACIÓN

MDC se encuentra en un constante proceso de innovación y desarrollo de nuevos métodos de análisis. En la actualidad, *MDC* está realizando varios proyectos de investigación, entre los que cabe destacar la implementación inmediata de un análisis genético para detectar el virus H5N1, el de la gripe aviar, formando parte de un consorcio europeo presentado al 7º Programa Marco de la Unión Europea.

Su proyecto más ambicioso consiste en un sistema que permite controlar la calidad del aire en los hospitales, calidad microbiológica del aire intra-hospitalario, sobre todo en aquellos puntos de alto riesgo como quirófanos, unidades de cuidados intensivos y adyacentes.

PRODUCTOS O SERVICIOS

Entre otros, *MDC* presta sus servicios a la industria alimentaria para la detección de compuestos transgénicos en alimentos y piensos ya que, en determinadas concentraciones en el alimento, debe quedar reflejado en su etiqueta, según se indica en las normativas vigentes. También se autentifica la procedencia de carnes y pescados en alimentos procesados.

La especialidad de *MDC* es el diagnóstico rápido de bacterias patógenas (*Salmonella*, *Listeria*, etc.) en alimentos mediante análisis genético. La mayor ventaja de este tipo de análisis es la rapidez, siendo capaces de dar resultados en el mismo día de la obtención de las muestras. El caso más dramático se puede dar en el control ambiental, y concretamente en la detección de *Legionella*. *MDC* puede detectar y cuantificar *Legionella* en horas, mientras que por cultivo los resultados se demoran hasta casi dos semanas.



IDENTIFICACIÓN



Bioorganic Research and Services, S.L.

Polígono Industrial las Salinas de Levante
Edificio Cámara de Comercio
C/ Doctor Duarte de Acosta, 5 D, Oficinas 2 y 3
11500 El Puerto de Santa María, Cádiz
Tlf. +34 902 510 336 / +34 956 547 346
email: informacion@bionaturis.com
www.bionaturis.es



Inicio Jun 2005
Plantilla 8 personas



DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD

Bionaturis ofrece **productos y servicios científicos-tecnológicos de alto valor añadido** a entidades usuarias de **Biología roja (salud), verde (agroalimentación y medioambiente) y blanca (industrial)**. Para ello ha creado tres divisiones principales: BNT PRODUCTS, BNT PLATFORMS y BNT CONSULTING, que permiten ofrecer un servicio integral de alta calidad. Además, sólo una adecuada conjunción de excelencia científica y de gestión empresarial hace posible poner en práctica la modalidad *custom service* (servicios diseñados a medida). El área BNT I+D+i, gestionada de acuerdo con la norma ISO 166002, completa el organigrama de la empresa y constituye el motor de la compañía.

INNOVACIÓN

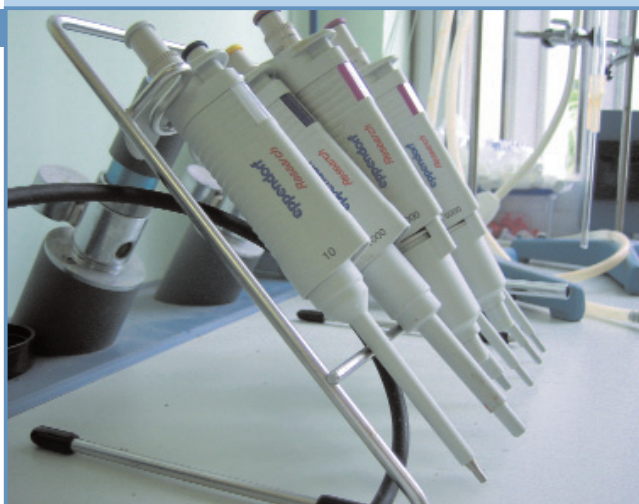
BNT I+D+i está desarrollando proyectos y ha establecido acuerdos de colaboración con empresas y centros de investigación dentro de las siguientes áreas principales: Biología Roja; Investigaciones y desarrollo pre-clínico; Nanomedicina; *Drug delivery*; Biología Verde y Biología Blanca.

Así, durante sólo un año y medio de funcionamiento, BNT I+D+i ha puesto en marcha dos proyectos internos (cofinanciados por CTA y agencia IDEA, y certificados por AENOR) y ha firmado dieciocho acuerdos de transferencia de tecnología (cooperación técnica, co-desarrollo, transferencia de *know-how*, asistencia técnica, *licensing-in*, *licensing-out*, etc.) con instituciones de carácter público y privado, para el desarrollo de proyectos en cooperación.

PRODUCTOS O SERVICIOS

BNT Products: *Quality chemicals* (Atropina, primina, cinaropirina, curcubitacinas); Nutracéuticos y cosmecéuticos (concentrado de vino desalcoholizado); Levaduras secas activas (VELFLOR-1, formadora de biofilm, y VELFLOR-2, superproductora de acetaldehído); y Otros: anticuerpos monoclonales, librerías de microorganismos, librerías de extractos, fracciones y compuestos puros.

BNT Platforms: *Drug Discovery* (Plataforma SIDENA HTD para fraccionamiento, purificación y caracterización de extractos, y Plataforma SIDENA HTS para actividad anti-inflamatoria y anti-cancerígena); Interacciones moleculares (Plataforma RSP Resonancia Superficial de Plasmones); Control microbiológico (Plataforma YEAST para caracterización molecular de levaduras); y Otros (*microarrays* y secuenciación de ADN; detección de OMGs e identificación de especies).



IDENTIFICACIÓN

**BioNorte, S.A.**

Polígono Industrial de La Florida, Parcela 71-72
 33950 San Martín del Rey Aurelio, Asturias
 Tlf. +34 985 67 15 21 / +34 650 713 176
 Fax +34 985 65 62 66
 email: info@bionorte.com
 www.bionorte.com



Inicio Jun 2005
Plantilla 11 personas



DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD

BioNorte transforma todo tipo de aceites vegetales, tanto los de primer uso como los reciclados, en un carburante diesel biológico y renovable de alta calidad y prestaciones.

El biocarburante de *BioNorte* presenta varias ventajas: además de ser una energía renovable y sostenible, la emisión neta de CO₂ a la atmósfera es nula; no contiene azufre, así que evita la lluvia ácida; no contiene hidrocarburos policíclicos aromáticos, lo que evita el riesgo de cáncer en la población; y como emite un 80% menos de humo -hollín en suspensión-, evita enfermedades respiratorias.

INNOVACIÓN

BioNorte cuenta con una planta de producción capaz de procesar hasta 15.000 toneladas anuales de aceite vegetal para su conversión en biodiesel.

La tecnología de producción es muy flexible y ha sido desarrollada íntegramente por la empresa, lo cual le ha merecido la concesión, en 2006, del prestigioso Premio Impulso en la sección de Desarrollo Tecnológico que anualmente concede el Principado de Asturias.

Cada litro de biodiesel deja 3,25 kilos menos de CO₂ en la atmósfera, es más lubricante, por lo que desgasta menos el motor y cuida los inyectores.

PRODUCTOS O SERVICIOS

Biodiesel: combustible vegetal que tiene el mismo coste o similar al gasóleo y es compatible con los motores diesel.

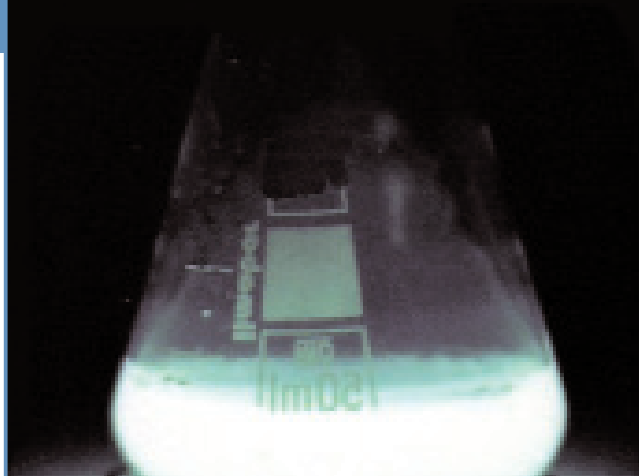


bioQuorum

Bioquorum, S.L.

Parque Tecnológico de Galicia
Edificio Ceí, Nido 25
32900 San Cibrao das Viñas, Ourense
Tlf. +34 600 940 223 · Fax +34 902 501 466
email: bioquorum@bioquorum.com
www.bioquorum.com

Directora: María Estévez Forneiro



Inicio Mar 2006
Plantilla 3 personas



DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD

Bioteología farmacéutica dirigida principalmente al sector veterinario y acuicultura.

Biomedicina y biomateriales dirigida principalmente a investigación de nuevos materiales que eviten la resistencia de antibióticos.

Bioteología de nuevos procesos y productos que puedan suponer un avance tecnológico relacionado con salud y mejora de las condiciones de vida.

INNOVACIÓN

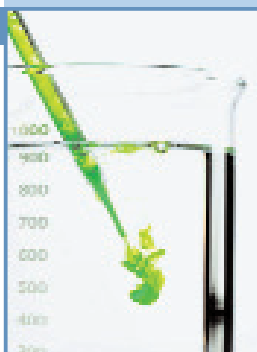
Consiste en el desarrollo de los siguientes proyectos de investigación:

- Estudio de viabilidad sobre aplicación de defensinas como protección antiviral de Herpes simplex
- Estudio de viabilidad sobre aplicación de Proteómica para medicina personalizada. Proyecto de Innovación sobre nutrición especializada anti-edad
- Proyectos sobre alimentación funcional, toxinas mejoradas y actividad péptidos bacterianos.

PRODUCTOS O SERVICIOS

Actualmente en fase de investigación y desarrollo.

El servicio en el mercado está relacionado con el apoyo a la dinamización de I+D+I gallega, a través de la participación en diversos proyectos coordinados con empresas y colaborando en tareas de asesoramiento.



IDENTIFICACIÓN

**Bioreply, S.L.**

C/ Asensi, 24-4ª · 12002 Castellón
 Tlf. +34 696 919 787 · Fax. +34 964 202 365
 email: bioreply@bioreply.com
 www.bioreply.com

Director: Javier Ramírez



Inicio Feb 2002
Plantilla 2 personas



DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD

Bioreply es una microempresa de base tecnológica que se constituyó con el objetivo de investigar en el campo de las **aplicaciones científicas de las emisiones fotónicas y ópticas**.

Sus actividades investigadoras se circunscriben dentro del marco del Programa Nacional de Biotecnología, en el punto “Desarrollo de herramientas de detección, identificación y diagnóstico, especialmente de alto rendimiento. Biorreactivos, biosensores, integración con transductores electrónicos y optoelectrónicos”.

INNOVACIÓN

La biofotónica es un área de estudio multidisciplinar donde convergen física, química, biología e ingeniería y se basa en que la emisión y la dispersión de la luz están fuertemente influenciadas por la composición y la estructura celular de los tejidos.

Las técnicas basadas en biofotónica aportan información a nivel molecular y celular utilizando la variación espacial en propiedades ópticas como la reflexión, dispersión, espectro de absorción y emisión, fluorescencia y fosforescencia.

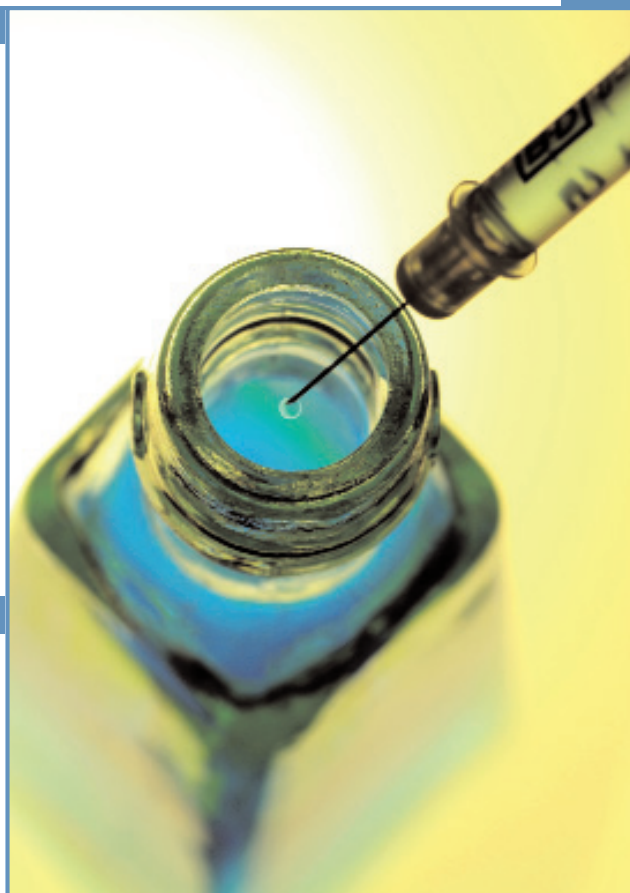
La empresa es pionera en biofotónica, habiendo invertido estos años en el diseño, desarrollo y puesta a punto de dos prototipos detectores de fotones. Además, trabaja en el desarrollo de sensores moleculares para la detección de contaminantes medioambientales y agroalimentarios.

PRODUCTOS O SERVICIOS

Los mercados a los que se destina el producto y los servicios son el sector agroalimentario, medioambiental y farmacéutico para los cuales se pueden hacer análisis fotónicos y estudios de respuestas.

Básicamente, se pueden definir tres ramas de la biofotónica en cuanto a sus aplicaciones:

- **Terapia.** Desarrollo de técnicas e instrumentos que permitan utilizar los efectos de la luz sobre células y tejidos
- **Diagnóstico.** Estudio de las propiedades de la luz que varían en función de la estructura y el estado de muestras biológicas y permiten su utilización como técnica de diagnóstico
- **Investigación.** Desarrollo de herramientas de análisis de diversas muestras biológicas, siendo de particular interés en farmacología



IDENTIFICACIÓN



Biótica, Bioquímica Analítica, S.L.

C/ José Pascual Goterris Albiol, 2, Entlo. 2
12540 Villareal, Castellón
Tlf. +34 964 522 358· Fax +34 964 522 356
email: info@biotica.es
www.biotica.es

Director: Guillermo Rodríguez Albalat



Inicio Jul 2004
Plantilla 5 personas



DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD

Desarrollo y aplicación de procedimientos de medida rápidos, simples, fiables, selectivos y sensibles, dirigidos a la determinación de un abanico amplio de *targets* microbianos o moleculares. Estas técnicas se basan en utilizar micro o nanopartículas magnéticas sobre las que se inmovilizan biomoléculas de captura, principalmente anticuerpos dirigidos contra el *target*.

Desarrollo y aplicación de polímeros fotocurables para el tratamiento y protección permanentes de piezas cerámicas y otros materiales.

INNOVACIÓN

La tecnología de *Biótica* permite la manipulación cuantitativa de partículas magnéticas activadas con anticuerpos. Así, unos pocos microlitros pueden ser adicionados a una muestra sin limitación de su volumen. Recuperar las partículas en volúmenes grandes de muestra permite alcanzar una captura eficiente y rápida del *target* sin pretratamiento, su separación y concentración de un modo sencillo (mediante imanes), y una detección, cualitativa o cuantitativa, sensible.

Además, *Biótica* dispone de un sistema de protección de superficies cerámicas, que sella su microporosidad, mediante la cristalización de polímeros fotocurables por radiación UV.

PRODUCTOS O SERVICIOS

Biótica presenta en el mercado partículas magnéticas para la captura de microorganismos específicos: *Bioticabeads Anti-E.coli* y *Bioticabeads Anti-Legionella*. *Biótica* ha concluido el desarrollo de un **kit cualitativo** para detectar legionela en aguas, “a pie de fábrica”, así como un **kit cuantitativo** para determinar la bacteria en laboratorio en un tiempo de 40 minutos, frente a los 12 días de la técnica convencional. Está concluyendo el desarrollo de un automatizado para determinar en campo legionela, permitiendo estrategias de control integrales de instalaciones de riesgo, con optimización de costes.

Biótica también dispone del producto **Poli-UV** para eliminar la microporosidad de superficies cerámicas. Realiza un estudio personalizado por cliente para cubrir sus necesidades específicas.



IDENTIFICACIÓN

**Biozell Diagnóstico Molecular, S.L.**

Parque Científico y Tecnológico de Gijón
Carretera de Cabueñes, s/n
33203 Gijón, Asturias
Tlf. +34 985 099 228 / +34 902 860 011
Fax +34 985 091 213
email: info@biozell.com
www.biozell.com



Inicio Sep 2002
Plantilla 3 personas



DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD

La actividad de *Biozell* consiste en la **aplicación de técnicas de genética molecular para la identificación de individuos, especies y agentes causantes de enfermedades**: pruebas de detección de virus, bacterias, hongos y protozoos; determinación de paternidades biológicas y otras relaciones de parentesco en humanos y animales; identificación de características genéticas de individuos y control del fraude alimentario.

INNOVACIÓN

Esta empresa aplica potentes métodos de genética molecular no disponibles en los laboratorios de análisis convencionales. Y utiliza información muy reciente sobre el genoma de distintos organismos para poner a punto nuevas pruebas de detección de variantes génicas u organismos infecciosos.

Estos trabajos se realizan en colaboración con universidades españolas y extranjeras y son validados posteriormente por estudios de contraste que se suelen realizar en hospitales

PRODUCTOS O SERVICIOS

Pruebas de paternidad y otras relaciones de parentesco.

Enfermedades o predisposiciones hereditarias: Hemocromatosis hereditaria; mutaciones en los genes del factor de Coagulación V y de la Protrombina; prueba de predisposición a la periodontitis; mutación individual del gen CFTR y panel de 19 mutaciones del gen CFTR (Fibrosis Quística), etc.

Enfermedades infecciosas ginecológicas: Virus del Papiloma humano; *Chlamydia trachomatis*; *Neisseria gonorrhoeae*; panel de Leucorrea; *Mycoplasma genitalium*; Micoplasmas general; *Toxoplasma gondii*, etc.

Identificación genética: Identificación del sexo y análisis de 4, 8 ó 13 marcadores.

Pruebas microbiológicas periodontales.

Pruebas veterinarias: Pruebas de paternidad y de identificación genética en perros, determinación genética del color en los perros, sexado de pájaros.



IDENTIFICACIÓN



Certest Biotec, S.L.

C/ María de Luna nº 11, Nave 16
50018 Zaragoza
Tlf. +34 976 520 354
Fax +34 976 106 268
email: certest@certest.es



Inicio 2002
Plantilla 13 personas



DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD

Certest Biotec es una empresa de **nanobiotecnología aplicada al diagnóstico**.

Su misión es el desarrollo, la fabricación y la comercialización de nuevos tests de diagnóstico rápido para su utilización en diagnóstico *in vitro*, ya sean para uso humano, veterinario e incluso agroalimentario.

INNOVACIÓN

La actividad innovadora de *Certest Biotec* se extiende a todos los aspectos de desarrollo y fabricación de las pruebas diagnósticas.

Obtención de nuevas biomoléculas con actividad biológica mejorada, como pueden ser anticuerpos monoclonales frente a nuevos epítomos o con propiedades estructurales más adecuadas para su unión a nanopartículas.

Nuevos sistemas de producción y protección del producto más eficaces y seguros como el “*IVD blister pack*”.

Nuevos nanomateriales superparamagnéticos como vehículo de anclaje de la moléculas bioactivas con el objeto de producir tests mucho más sensibles y cuantitativos.

PRODUCTOS O SERVICIOS

La actividad principal es el desarrollo, la fabricación y la comercialización de nuevos tests de diagnóstico rápido para uso en diagnóstico humano (detección de virus, bacterias, parásitos en muestras biológicas), veterinario, y seguridad alimentaria.

Otras actividades son la investigación y desarrollo por encargo de test y diagnóstico, y fabricación a terceros de pruebas diagnósticas.

Certest Biotec también ofrece un sistema de envasado innovador para tests de diagnóstico rápido llamado “*IVD blister pack*”. Este formato es un sistema de envasado basado en tecnología farmacéutica que permite envasar las tiras reactivas de manera individual sin la necesidad de incluir la bolsita de desecante y a la vez minimizar el tamaño del envase.



IDENTIFICACIÓN

**DropSens, S.L.**

Edificio Científico Tecnológico

Campus El Cristo

33006 Oviedo, Asturias

Tlf. +34 985 277 685 / +34 653 525 278 / +34 686 130 140

email: info@dropsens.com

www.dropsens.com



Inicio May 2006
Plantilla 2 personas



DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD

DropSens, spin off universitaria, se dedica al **diseño, fabricación y comercialización de dispositivos electroquímicos (electrodos) serigrafiados para usar como sensores químicos o unidades de medida.**

Los dispositivos se emplearán como test para la detección de moléculas y especies químicas de interés por parte de laboratorios de análisis de rutina y centros sanitarios.

Las aplicaciones son amplias y permiten la detección *in situ* de las especies a analizar.

INNOVACIÓN

DropSens dedica a I+D la mayor parte de sus recursos (humanos y tecnológicos) buscando importantes ventajas competitivas.

El desarrollo de actividades de I+D de forma sistemática supone un gran esfuerzo en tareas de Vigilancia Tecnológica, detección de oportunidades, elaboración y desarrollo de proyectos de investigación.

Actualmente ejecuta proyectos para la obtención de enzimo, inmuno y genosensores sobre electrodos serigrafiados y para la fabricación de instrumentación electroquímica de pequeño tamaño. En todos estos casos se hace uso de nanomateriales en la búsqueda de sinergias con el desarrollo de biosensores.

PRODUCTOS O SERVICIOS

- Electroodos serigrafiados de Carbono
- Electroodos modificados con Nanotubos de Carbono, destinados principalmente al desarrollo de biosensores con mayor área electroquímica efectiva
- Electroodos serigrafiados de oro
- Electroodos serigrafiados personalizados: para diferentes tipos de sustrato: policarbonato, materiales plásticos y cerámicos, fibra de vidrio, etc.
- Conector: actúa como interfase entre los electrodos serigrafiados y cualquier tipo de potenciostato presente en el laboratorio
- Celda de flujo: posibilita el análisis en flujo utilizando los electrodos serigrafiados

Además, *DropSens* ofrece conocimientos en el campo de los biosensores y el electroanálisis, Informes técnicos o búsquedas bibliográficas, consultoría, y formación.



IDENTIFICACIÓN



DynaKin, S.L.

Parque Tecnológico de Bizkaia, Ed. 801-B
48160 Derio, Bizkaia
Tlf. +34 944 045 504
Fax +34 946 559 463
email: info@dynakin.com
www.dynakin.com



Inicio 2004
Plantilla 6 personas



DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD

DynaKin colabora con la Industria Farmacéutica, las Empresas Biotecnológicas y los Servicios Médico-Hospitalarios en el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas. Sus servicios y productos se encuadran dentro del ámbito científico de la **farmacocinética y farmacodinamia**, y se pueden aplicar en cualquiera de las fases de desarrollo de productos utilizados con fines terapéuticos y van encaminados a reducir el tiempo y los costes, además de optimizar los recursos y las posibilidades de éxito.

El equipo está formado por especialistas multidisciplinares especializados en las fases de desarrollo preclínico, clínico, de registro y post-comercialización.

INNOVACIÓN

DynaKin en 2004 pone en marcha una plataforma de desarrollo de modelos predictivos basados en la farmacogenética para personalizar la terapia, individualizando las pautas de dosificación de fármacos con estrecho margen terapéutico empleados para el tratamiento de enfermedades crónicas. La individualización del tratamiento se basa en ciertas peculiaridades del patrón genético (genes implicados en los procesos ADME) y en las características demográficas y fisiopatológicas particulares de los pacientes. Con la terapia individualizada, cada paciente recibirá la dosis justa que necesita, con lo que se evitará ineficacia terapéutica o la aparición de efectos adversos indeseables. De esta plataforma de desarrollo se están obteniendo sistemas de optimización de dosis que permitirán mejorar la vida de los pacientes y facilitar la labor del facultativo.

PRODUCTOS O SERVICIOS

Estudios Farmacocinéticos y Farmacodinámicos de manera integral y coordinada.

En todas las etapas del desarrollo de un nuevo fármaco: Investigación Básica, Estudios Preclínicos: Toxicocinética, Estudios Clínicos y Estudios Post-comercialización.

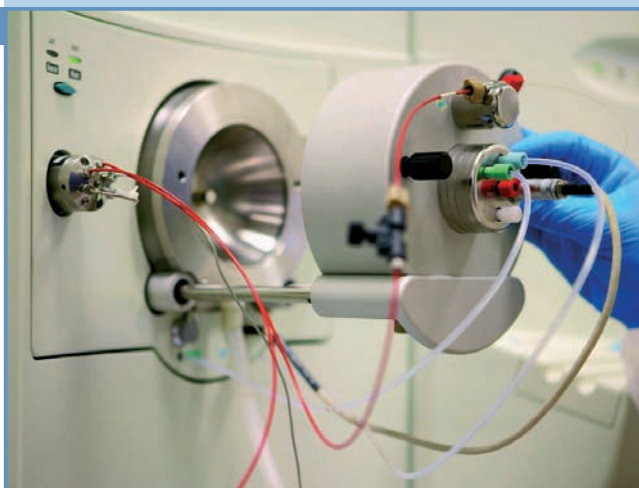
Estudios de Bioequivalencia para la autorización y registro de una nueva especialidad farmacéutica genérica.

Monitorización Farmacocinética

Terapia Individualizada con diseño de dispositivos para la individualización de la dosis en cada paciente concreto en función de polimorfismos genéticos.

Análisis de Datos procedentes de cualquiera de las fases que comprenden el desarrollo de un fármaco. Sus servicios incluyen análisis farmacocinéticos (fc), farmacodinámicos (fd), fc/fd, simulaciones y modelización.

Otros, como consultoría y formación.



IDENTIFICACIÓN



Endemic Biotech, S.L.
C/Collado de Novelda, 3
03640 Monóvar, Alicante
Tlf. +34 966 966 980

email: endemic@endemicbiotech.com
www.endemicbiotech.com



Inicio Jun 2006
Plantilla 9 personas



DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD

Endemic Biotech es una empresa de base biotecnológica **especialista en higiene y cosmética natural** con una nueva cultura empresarial, que mediante un aprovechamiento sostenible de los recursos, crea una gama de productos formulados bajo criterios biotecnológicos de calidad que respetan al Hombre y a la Naturaleza.

Uno de los objetivos principales del proyecto del cual parte *Endemic Biotech* es el aprovechamiento de materias primas vegetales obtenidas a partir de un método ecológico y biodinámico.

INNOVACIÓN

El método biodinámico plantea que el suelo, como parte integral de la simbiosis entre el planeta, la tierra y el cosmos, es un organismo autónomo que debe ser lo más autosuficiente posible y, por ello, debe contener una diversidad de cultivos y animales, y cada uno debe dar vida al otro.

El método de agricultura ecológica consiste en un sistema agrario cuyo objetivo fundamental es la obtención de material vegetal de la máxima calidad conservando la fertilidad de la tierra y respetando el medio ambiente, mediante la utilización óptima de los recursos naturales y sin emplear productos químicos de síntesis, ni organismos genéticamente modificados.

PRODUCTOS O SERVICIOS

Endemic Biotech ha creado la gama de productos **Naturhigiene** y **Naturcosmética** siguiendo la dirección que tanto la Unión Europea como el sentido común medioambiental están tomando, y además, hace suya la cultura medioambiental de eliminación de materias primas cuyos efectos nocivos sobre la salud están sobradamente probados aplicando el Principio de Sustitución, que consiste en sustituir las materias primas que se sospechan que son perjudiciales para la salud o para el medio ambiente por otras que no lo sean.

La gama de productos que comercializa *Endemic Biotech* bajo dos marcas, **Endemic** y **Ecotech**, ha sido formulada utilizando materias primas seleccionadas bajo los criterios del Principio de Sustitución, siendo su aplicación un proceso complicado, en donde no en todos los casos están disponibles en el mercado alternativas a las materias primas convencionales.



IDENTIFICACIÓN



EntreChem, S.L.

Edificio Científico Tecnológico
Campus El Cristo · 33006 Oviedo, Asturias
Tlf. +34 985 259 021
Fax +34 985 103 686
email: info@entrechem.com
www.entrechem.com



Inicio Ene 2006
Plantilla 4 personas



DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD

EntreChem es una compañía de Biotecnología *spin-off* de la Universidad de Oviedo. Las innovaciones provenientes del área de **ingeniería genética de rutas metabólicas y biocatálisis enzimática**, permiten comercializar intermedios farmacéuticos, productos enantiopuros para química médica y productos naturales con actividad biológica, especialmente antitumorales y antibióticos.

Su tecnología ofrece soluciones para facilitar el desarrollo de intermedios farmacéuticos y el diseño de nuevos fármacos, con impacto en la industria farmacéutica y de química fina.

INNOVACIÓN

EntreChem utiliza técnicas de ingeniería genética para manipular rutas metabólicas responsables de la producción de antitumorales y antibióticos. De esta forma se pueden obtener nuevas entidades moleculares con propiedades mejoradas de actividad, toxicidad o biodisponibilidad. La caracterización farmacológica de tales moléculas confirmará si se trata de candidatos a nuevas medicinas.

Por otro lado, *EntreChem* usa la biocatálisis enzimática para modificar tales moléculas e incrementar las posibilidades de encontrar un compuesto merecedor de desarrollo farmacéutico. La biocatálisis también permite obtener intermedios farmacéuticos nuevos, útiles en química médica para la síntesis de nuevos fármacos.

PRODUCTOS O SERVICIOS

EntreChem desarrolla tecnología de biosíntesis combinatoria y de biocatálisis, ofrecida como I+D a la carta que permiten a sus clientes acceder a la tecnología y aprovecharla en proyectos específicos de su interés. En este sentido, ofrece servicios de ingeniería genética enfocados a la diversificación de productos naturales con aplicaciones farmacéuticas (antibióticos, antitumorales, antifúngicos) o en agricultura (bioinsecticidas, herbicidas) producidos por microorganismos mediante la manipulación de rutas metabólicas. También ofrece servicios de biocatálisis aplicada y productos enantioméricamente puros, así como síntesis a la carta de compuestos ópticamente puros, metabolitos y otros productos que faciliten a nuestros clientes el proceso de transferencia tecnológica durante el escalado, según sus especificaciones y cumpliendo con criterios de química sostenible.



IDENTIFICACIÓN

**GalChimia, S.L.**

C/ Cebreiro, s/n
15823 O Pino, A Coruña
Tlf. +34 981 814 506 · Fax +34 981 814 507
email: galchimia@galchimia.com
www.galchimia.com

Directora: M^a do Carme Pampín Casal



Inicio Oct 2001
Plantilla 24 personas



DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD

GalChimia es una compañía especializada en el campo de la **química orgánica sintética, ofreciendo servicios de síntesis a medida, investigación bajo contrato y desarrollo de procesos.**

Basa su trabajo en la comunicación, vocación de servicio, experiencia y adaptabilidad.

INNOVACIÓN

GalChimia innova en el campo de productos, con proyectos dedicados a la búsqueda de nuevos compuestos bioactivos, y de servicios, enfocándose siempre a anticipar las necesidades de los clientes y ofrecer nuevas capacidades.

PRODUCTOS O SERVICIOS

Síntesis a medida: Preparación de librerías focalizadas, *building blocks*, *scaffolds*, metabolitos, y estándares analíticos. El área principal de trabajo son los heterociclos y compuestos aromáticos.

Investigación bajo contrato: *GalChimia* colabora con varias compañías farmacéuticas de primera línea en sus programas de Drug Discovery dirigidos a la obtención de nuevos fármacos, aportando nuevos métodos de química, innovación y flexibilidad.

Desarrollo de procesos: *GalChimia* desarrolla desde cero nuevas rutas de síntesis para la preparación de productos a escala industrial, centrándose siempre en la innovación, relación de costes, robustez y reproducibilidad.

Catálogo: Como parte de sus programas de I+D propia, *GalChimia* ofrece nuevos *building blocks* y *scaffolds*.



IDENTIFICACIÓN



Grupo P-Value

Sede Administrativa: Edificio Hermes
Avda. San Francisco Javier, 22, 1ª planta · 41018 Sevilla
Sede Social: C/ de las Hortensias, 7
11500 Puerto de Santa María, Cádiz
Tlf. +34 902 012 292
email: info@grupop-value.com
www.grupop-value.com



nicio 2001
Plantilla 1 persona



DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD

Grupo P-Value se dedica fundamentalmente a **crear bases de datos y a elaborar, diseñar y ejecutar proyectos de investigación biomédicos** (ensayos clínicos, estudios epidemiológicos, etc.), es decir, al tratamiento de los datos de la investigación y la obtención de resultados estadísticos de ellos.

INNOVACIÓN

El desarrollo de la actividad de la empresa y la mayor dimensión de los proyectos desarrollados ha conducido a una mayor profesionalización de los servicios prestados, destacando la actualización técnica de su personal así como el uso de las más modernas herramientas informáticas de tratamiento de datos.

PRODUCTOS O SERVICIOS

Existen dos divisiones de negocio:

P-Value Medical: dedicada a servicios de investigación por contrato (CRO). *P-Value Medical* colabora en importantes proyectos de investigación promovidos por la industria farmacéutica, universidad, centros hospitalarios, centros de atención primaria, sociedades médicas y administración pública.

P-Value Consulting: dedicada a prestar servicios integrales de investigación social y comercial.



IDENTIFICACIÓN

**Histocell, S.L.**

Parque Tecnológico de Bizkaia, Edificio 800, 2ª Planta
48160 Derio, Bizkaia
Tlf. +34 946 567 900
email: info@histocell.com
www.histocell.com



Inicio 2004
Plantilla 8 personas



DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD

Histocell es una empresa biotecnológica que basa su actividad en un campo tecnológico tan emergente como es la **Ingeniería de Tejidos y la Terapia Celular**, desarrollando productos innovadores dirigidos a la Medicina Regenerativa y Reparadora en el ámbito de la salud humana.

Esta línea principal se complementa con los servicios ofertados por la empresa, en dos áreas diferenciadas: servicios de investigación biológica, y estudios de biocompatibilidad *in vitro* de nuevos materiales y compuestos para garantizar su inocuidad e idoneidad para la clínica.

INNOVACIÓN

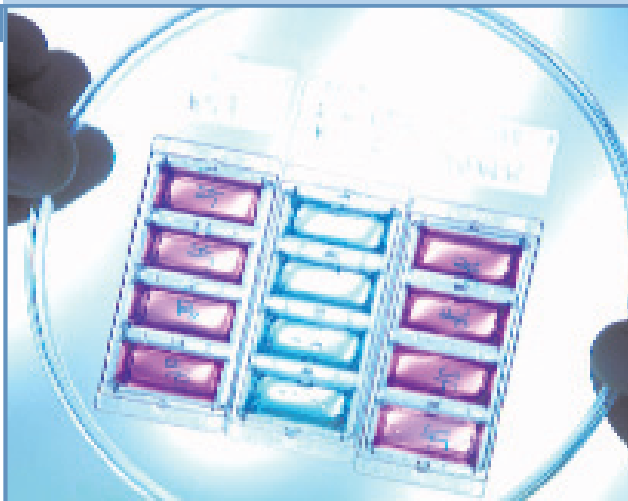
Su amplia experiencia en el ámbito de la biología celular le permite trabajar en la producción y desarrollo de productos sanitarios innovadores basados en la Ingeniería de Tejidos y la Terapia Celular destinados a la biomedicina regenerativa y reparadora, para lo cual en *Histocell* se cuenta con una Sala Blanca de producción acreditada.

Las principales líneas de I+D+i de la compañía se basan en la Ingeniería Tisular y en el desarrollo de nuevos sistemas de implantología autóloga para la regeneración de cartílago, hueso y piel, sin dejar de investigar en la búsqueda de materiales innovadores y su interacción con diferentes estirpes celulares destinadas a la aplicación clínica.

PRODUCTOS O SERVICIOS

El desarrollo de productos y tecnologías innovadoras dirigidos al tratamiento de patologías como déficits dermoepidérmicos, defectos óseos, lesiones articulares y defectos tisulares en la cicatrización a través de la implantología autóloga es la línea de actividad principal de *Histocell*.

Asimismo, otra área importante de la empresa son los servicios ofertados: estudios de biocompatibilidad *in vitro* de nuevos materiales para que éstos puedan ser aplicados en la práctica clínica, además de los servicios de investigación biológica, estudios de proliferación y detección de factores de crecimiento en distintas muestras celulares y líquidos biológicos dirigidos sobre todo a unidades de I+D+i de empresas, Universidades y Centros Tecnológicos.



IDENTIFICACIÓN



Investigaciones y Aplicaciones Biotecnológicas (IAB), S.L.

Polígono Industrial Moncada III

Avda. Paret del Patriarca, 11 · 46113 Moncada, Valencia

Tlf. +34 961 609 842

Fax +34 961 609 843

email: info@iabiotec.com

www.iabiotec.com



Inicio Feb 2001
Plantilla 3 personas



DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD

Se trata de una nueva actividad industrial, basada en la biotecnología y orientada a la **investigación y desarrollo de nuevos insumos de producción agrícola**, generados como resultado de la I+D en el campo de la microbiología y la agricultura.

El control biológico, mediante el uso de microorganismos, para combatir plagas y enfermedades, constituye una poderosa alternativa al uso de plaguicidas sintéticos.

INNOVACIÓN

La planta piloto de IAB, fabrica inoculantes microbianos, en su forma más estable, pura y concentrada, para poder ser empleados como materia activa en la formulación de productos nutricionales, o como base de una formulación biopláguicida.

Se trata de formulaciones de PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacterias*), y son los biofertilizantes/biopláguicidas del futuro.

PRODUCTOS O SERVICIOS

Los productos y servicios que ofrece IAB son:

- Inoculantes microbianos en forma estable, y concentrada, con alta viabilidad y calidad microbiana
- I+D y Diseño de productos con base microbiana
- Estudios de viabilidad microbiana en formulaciones nutricionales



IDENTIFICACIÓN

**Laboratorios Sanifit, S.L.**

Parc Bit Carretera Valldemossa, km 7.4
Ed. 17 - C3 07121
Palma de Mallorca, Islas Baleares
Tlf. +34 647 485 999
email: laboratoris@sanifit.com

www.sanifit.com

Director: Roger Gotarredona Fiol

Director I+D: Joan Perelló Bestard

Director Científico: Bernat Isern Amengual

SANIFITLABORATORIS



Inicio Nov 2004
Plantilla 3 personas



DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD

Laboratoris Sanifit es una *spin-off* de la Universitat de les Illes Balears (UIB), que nace con el objetivo de **transferir biotecnología desde una investigación de calidad en el terreno de la salud.**

Desde las sólidas bases de más de 20 años de estudios del Laboratorio de Investigación en Litiasis Renal la empresa desarrolla las **aplicaciones del fitato**, con el objetivo de llevar al Mercado las distintas indicaciones terapéuticas e industriales de la molécula.

INNOVACIÓN

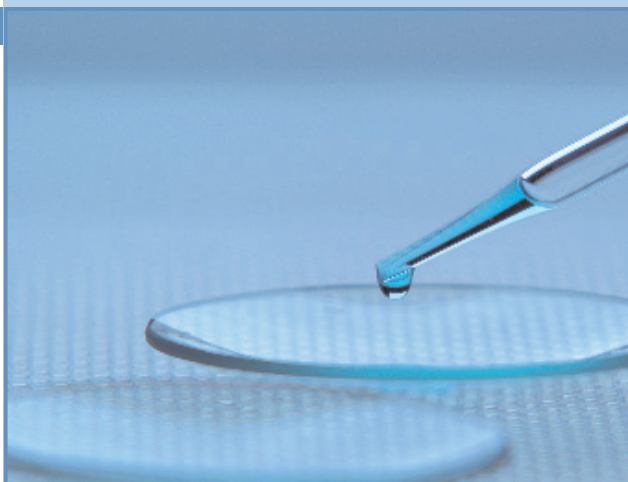
El foco principal de trabajo de *Laboratoris Sanifit* es la investigación y el desarrollo de indicaciones terapéuticas o industriales del fitato, y su uso en diferentes aplicaciones como inhibidor de los procesos de cristalización cálcica.

Así pues, se investiga en el campo del desarrollo clínico en las áreas cardiovascular, renal y osteoporosis, en el campo bucodental como agente antisarro; y en el tratamiento antical de aguas canalizadas en el sector industrial.

PRODUCTOS O SERVICIOS

Actualmente *Laboratoris Sanifit* cuenta con cinco líneas de investigación, a diferentes niveles de ciclo de vida de producto, aunque todas ellas protegidas por patentes nacionales e internacionales, y avaladas con robustas investigaciones en forma de estudios clínicos con resultados muy satisfactorios.

1. Línea de **investigación cardiovascular**
2. Línea de **investigación renal**
3. Línea de **investigación en el tratamiento de la osteoporosis**
4. Línea de **investigación dental**
5. Línea de **investigación antical**, para tratamiento de aguas canalizadas

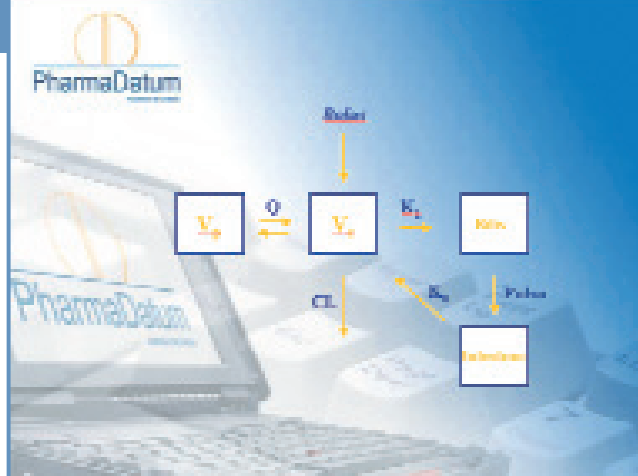


IDENTIFICACIÓN



PharmaDatum Análisis de Datos, S.L.

C/Mikel Deuna Bidea 5, 5º H
48370 Bermeo, Bizkaia
Tlf. +34 609 206 897
email: info@pharmadatum.com
www.pharmadatum.com



Inicio 2002
Plantilla 1 persona



DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD

PharmaDatum ofrece **servicios de análisis de datos farmacológicos (farmacocinética y farmacodinamia) al sector farmacéutico**. Sus principales clientes son la industria farmacéutica que realiza actividades de I+D, las CRO (*Contract Research Organisations*), unidades de fase I y centros de investigación.

Como herramienta de trabajo *PharmaDatum* utiliza los más actuales softwares informáticos, ofreciendo a sus clientes rapidez, fiabilidad e innovación. Además, *PharmaDatum* colabora activamente en actividades de I+D con otras empresas del sector de las biociencias.

INNOVACIÓN

Cuando *PharmaDatum* inició su actividad en 2002, fue la primera empresa del país dedicada a proporcionar a la industria farmacéutica servicios de análisis e interpretación de sus datos. Actualmente sigue ofreciendo a sus clientes servicios innovadores de análisis farmacocinéticos/farmacodinámicos poblacionales.

Como innovación introducida últimamente en sus servicios, *PharmaDatum* ofrece asesoramiento a empresas de bioinformática en materia de creación de software relacionado con las biociencias. Para ofrecer los servicios más punteros e innovadores, el personal de *PharmaDatum* está constantemente actualizando sus conocimientos, mediante la asistencia a cursos y congresos, y recibiendo la información más actualizada por parte de las autoridades reguladoras.

PRODUCTOS O SERVICIOS

Los servicios que *PharmaDatum* ofrece se pueden resumir en los siguientes puntos:

- Análisis farmacocinéticos, farmacodinámicos y modelización farmacocinética/farmacodinámica
- Modelos poblacionales farmacocinéticos/farmacodinámicos
- Simulaciones asistidas por ordenador
- Establecimiento de regímenes de dosificación
- Estudios de bioequivalencia
- Estudios de toxicocinética
- Docencia
- Asesoramiento en materia de farmacocinética/farmacodinamia.



IDENTIFICACIÓN

**Progenie Molecular, S.L.**

C/Artes y Oficios, 37

46021, Valencia

Tlf. +34 902 910 505 · Fax +34 902 910 506

email: progenie@progenie-molecular.com

www.progenie-molecular.com

Director: J. Diego Arroyo Andujar



Inicio 2003
Plantilla 8 personas



DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD

Progenie Molecular es una **compañía biomédica dedicada al desarrollo y la aplicación sistemas de diagnóstico clínico basados en biología molecular**. La compañía realiza una doble actividad:

1) Centro de diagnóstico de enfermedades genéticas e infecciosas, donde se realizan pruebas de diagnóstico molecular, lo que implica la recogida de muestras clínicas, su procesamiento y la emisión de un informe

2) Desarrollo y producción de sistemas de diagnóstico: la compañía desarrolla y produce reactivos para diagnóstico *in vitro* en formato de kit, destinados a otros laboratorios de biología.

INNOVACIÓN

En la actividad de servicios de diagnóstico molecular, *Progenie* desarrolla continuamente nuevas pruebas de diagnóstico de enfermedades genéticas e infecciosas. Cada año se incorporan al catálogo 25 nuevas pruebas y es uno de los laboratorios más importantes de España, tanto por el número y variedad de pruebas de diagnóstico como por la continua labor de desarrollo en este campo.

Respecto a la I+D en los productos para diagnóstico *in vitro*, destacan los nuevos sistemas para la detección precoz de las meningitis bacterianas, tuberculosis, toxoplasmosis, infecciones herpéticas, etc. Se están realizando proyectos para el desarrollo de nuevos kits de diagnóstico destinados a la detección y tipado de papilomavirus humanos y al genotipado del virus de la hepatitis C.

PRODUCTOS O SERVICIOS

Ingenie Molecular® es la marca de todos los productos de la compañía. Los kits están basados en tecnología de última generación y permiten la detección de agentes infecciosos o de enfermedades con base genética. Sin embargo, pese a su elevado contenido tecnológico, la utilización de los mismos es sencilla y fiable.

Destaca el kit **Papitype®**, destinado a la detección y el tipado de papilomavirus, así como la línea **RealCycler®**, destinada a la detección de un importante número de enfermedades infecciosas.

Asimismo, ofrece una extensa variedad de productos relativos al kit de Microbiología/Virología y al kit de Genética Molecular.



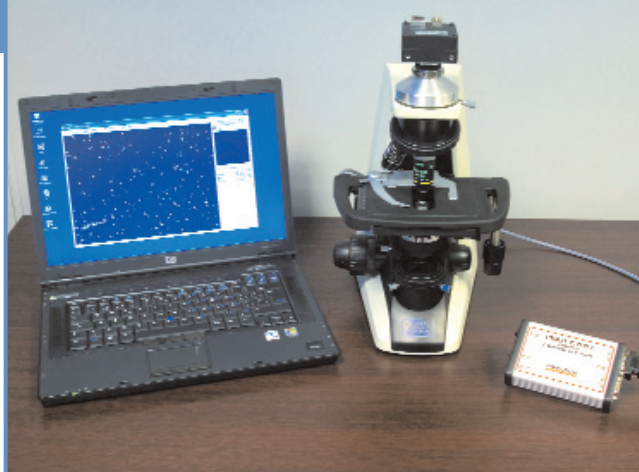
PROISER

Projectes | Serveis R+D

Projectes i Serveis R+D (PROISER), S.L.

Parque Tecnològic de Paterna
 C/ Leonardo da Vinci, 10
 46980 Paterna, Valencia
 Tlf. +34 902 056 461 · Fax +34 961 318 466
 email: proiser@proiser.com
 www.proiser.com

Directores: Francisco Blasco y Carles Soler



Inicio Feb 2004
Plantilla 6 personas



DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD

La empresa centra su actividad en el **desarrollo de sistemas de análisis biomédico, la prestación de servicios y la impartición de cursos especializados**. Los sistemas de análisis comprenden desarrollos originales de software específico para campos como la biología de la reproducción (humana y del resto de animales), así como del diseño o la adaptación de diversos componentes, como microscopios, pletinas atemperadas, etc.

En la actualidad, está abriendo sus actividades a diversos ámbitos del ámbito industrial, particularmente relacionados con los procesos agroalimentarios.

INNOVACIÓN

La actividad de I+D supone el mayor activo de *PROISER*. Las técnicas de análisis de imagen que se utilizan han derivado en un nuevo concepto que incorpora librerías de diseño propio en lo que se ha denominado *Advanced Artificial Vision Technology*. Las herramientas diseñadas son modulares, lo que permite su inmediata incorporación a nuevas rutinas de trabajo, lo que aporta una gran flexibilidad y adaptabilidad de sus recursos de desarrollo.

Por otra parte, la capacidad de innovación en equipos está aportando nuevas vías de solución a viejos problemas en el microscopio convencional, con la sustitución de las fuentes de iluminación por otras basadas en LED, como un ejemplo del trabajo emprendido.

PRODUCTOS O SERVICIOS

La gama inicial de productos se ha centrado en sistemas de análisis en Biología de la Reproducción, el **ISAS®** para el análisis espermático y el **USIA-OVO®** para los ovocitos y el proceso de ICSI.

En la actualidad se está trabajando en la adecuación de sistemas de microscopía convencional a las condiciones de análisis, modificando las fuentes de iluminación convencionales, no aptas para las capturas de imagen a altas velocidades y el tipo de calefacción o motorización de las pletinas, buscando soluciones imaginativas y económicas.

En el futuro próximo se tiene previsto desarrollar diversas aplicaciones para el control de calidad de procesos en la industria agroalimentaria, en sectores como el arrocero o las industrias conserveras.

