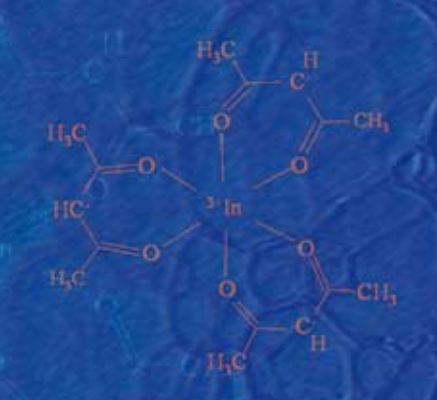


CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN

biotecyl

Los Tres Pilares Del Cluster De Oncología.

Oportunidad De Crecimiento Empresarial.

Crecer, Crear y Atraer empresas de biotecnología de CyL, a nivel nacional e Internacional

Excelencia internacional	Diferencial España	Diferencial internacional
Salamanca CIC-Hospital	Fondos inversión CyL	Sanidad CyL & empresas

The Three Pillars Of The Oncology Cluster.

Business Growth Opportunity:

To grow, create and attract biotechnology companies in CyL, both on a national and international scale

International excellence	Spain differential	International differential
Salamanca CIC-Hospital	Investment Funds CyL	CyL Health System & Biotechs

Principales Agentes De La Asociación

El Cluster de Oncología de Castilla y León agrupa los siguientes tipos de entidades:

- Empresas start-ups
- Empresas consolidadas
- La ciencia (grupos y centros de investigación, centros tecnológicos, y universidades)
- Las plataformas de transferencia de tecnología
- Demanda o clientes
- Agentes de entorno (contract-research organisations, empresas de servicios legales, financieros y de consultoría, ingenierías, empresas de contract-manufacturing, etc.)
- Asociaciones
- La Administración

Principal Agents of the Association

The Castilla and Leon Oncology Cluster comprises the following types of entities:

- Start-up companies
- Consolidated companies
- Science (research groups and centers, technology centers and universities)
- Technology transfer platforms
- Demand or customers
- Collateral agents (contract-research organizations; legal, financial and consulting firms, engineering services companies, contract-manufacturing companies, etc.)
- Associations
- The Public Authorities

A continuación se muestra el listado de las empresas, universidades y centros de investigación que inicialmente han constituido la Asociación y su posición en la cadena de valor:

Entidad	Posición en la Cadena de Valor
UNIVERSIDAD DE BURGOS, UBU	Investigación
UNIVERSIDAD DE LEÓN, ULE	Investigación
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA, USAL	Investigación
CENTRO DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER DE SALAMANCA	I+D
CARTIF	I+D
VIVIA BIOTECH	Empresa biotech
IMMUNOSTEP	Empresa biotech
CYTOGNOS	Empresa biotech
HEMASOFT	Empresa biotech
APOINTECH	Empresa biotech
INSTITUTO BIOMAR	Empresa biotech
AMPLIGEN	Empresa biotech
TCD PHARMA	Empresa biotech

The following is a list of the companies, universities and research centers initially established by the Association and their position in the value chain:

Entity	Position in the Value Chain
UNIVERSIDAD DE BURGOS, UBU	Research
UNIVERSIDAD DE LEÓN, ULE	Research
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA, USAL	Research
CENTRO DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER DE SALAMANCA	R+D
CARTIF	R+D
VIVIA BIOTECH	Biotech company
IMMUNOSTEP	Biotech company
CYTOGNOS	Biotech company
HEMASOFT	Biotech company
APOINTECH	Biotech company
INSTITUTO BIOMAR	Biotech company
AMPLIGEN	Biotech company
TCD PHARMA	Biotech company

Entidad	Posición en la Cadena de Valor
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID, UVA	Investigación
PROTON LASER APLICATION	I+D
CENTRO DE HEMOTERAPIA Y HEMODONACIÓN DE CASTILLA Y LEÓN, CHEMCyL	I+D / Asistencial

El Cluster, desde su inicio, cuenta con el apoyo e impulso de la Junta de Castilla y León a través de:

- Dirección General de Salud Pública e I+D+i (Consejería de Sanidad)
- ADE -Agencia de Inversiones y Servicios de Castilla y León (Consejería de Economía y Empleo)
- Fundación Universidades de Castilla y León (Consejería de Educación)

Entity	Position in the Value Chain
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID, UVA	Research
PROTON LASER APLICATION	R+D
CENTRO DE HEMOTERAPIA Y HEMODONACIÓN DE CASTILLA Y LEÓN, CHEMCyL	R+D / Assistance

The Cluster, right from the onset, has the support and boost of the Junta de Castilla y León through the following bodies:

- General Directorate of Public Health and R+D+i (Regional Health Council)
- Castilla and Leon Investment and Services Agency (ADE) (Regional Economy and Employment Council)
- Castilla and Leon University Foundation (Regional Education Council)

Principales Objetivos De Gestión Y Coordinación Para El 2010

Son fines primordiales de la Asociación:

- Dinamizar e impulsar el Sector de Oncología en la región de Castilla y León, fomentando su desarrollo mediante actividades de innovación, investigación, cooperación y formación en aspectos claves para el sector, con el objeto de lograr la constitución de un sector altamente competitivo.
- Constituirse como un punto de encuentro del Sector de Oncología en la región de Castilla y León, tanto a nivel nacional como internacional.
- Promover el crecimiento y la competitividad en su ámbito de actuación y el de sus asociados, apoyando el desarrollo de los mismos en todos los ámbitos de su actividad.
- Promover la cooperación entre sus miembros y de éstos con el resto de grupos de interés a nivel regional, nacional e internacional.
- Conseguir un tejido empresarial fuerte que pueda competir en todo tipo de mercados.
- Lograr la plena internacionalización del sector.

Teniendo en cuenta el análisis realizado y la visión de futuro acordada, se ha estructurado un plan de acción entorno a las siguientes áreas de mejora:

- Área de ciencia y tecnología: incremento del número de patentes, licencias y Start-ups.
- Área de Empresas: incremento de la competitividad empresarial.
- Entorno: mejorara de la visibilidad y posicionamiento del micro-clúster a nivel local e internacional.

En las áreas de mejora identificadas anteriormente se enmarcan las diferentes acciones que desarrollan la estrategia. En la tabla que incluimos a continuación se encuentra presentado el Plan de Acción del Cluster de forma esquemática, con las líneas de actuación previstas en cada una de las áreas de mejora identificadas en el Plan Estratégico. En la tabla aparecen en color aquellas áreas de acción y líneas de actuación que son objeto de esta ayuda.

Principal Management And Coordination Goals For 2010

The Association's main goals are the following:

- To invigorate and boost the Oncology sector in the Castilla and Leon region, promoting its development by means of innovation, research, cooperation and training activities in key aspects for the sector, in order to achieve the formation of a highly-competitive sector.
- To become a contact point within the Oncology sector in the Castilla and Leon region, both on a national and international level.
- To promote growth and competitiveness within its scope of activity and that of its partners, supporting the development of said partners in all realms of their activity.
- To promote cooperation amongst its members and between its members and the rest of interest groups on a regional, national and international scale.
- To attain a strong business fabric that can compete in all types of markets.
- To achieve the sector's complete internationalization. Taking into account the analysis performed and in accordance with the agreed on future outlook, an action plan has been drawn-up, involving the following areas of improvement:
- Science and technology area: increasing the number of patents, licenses and Start-ups.
- Companies area: increasing business competitiveness.
- Environment: improving the microcluster's visibility and positioning at a local and international level.

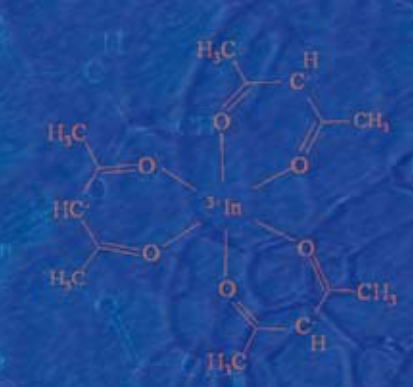
The various actions developing the strategy are framed within the areas of improvement identified above. The table we include below shows the outline of the Cluster's Action Plan on a schematic basis, with the expected action lines for each of the areas of improvement indentified in the Strategic Plan. In the table, those action areas and lines of action that are the object of this aid are highlighted.

ÁREA / ACCIONES

A) Área: Science & Technology Push	B) Área: Empresas	C) Área: Entorno
01. Unidad de Valorización y Transferencia de Tecnología	07. Asesoramiento y tutorización a empresas	11. Creación de la AEI: Plan Estratégico y Registro en el MITYC
02. Soporte Técnico para el impulso de grandes proyectos nacionales e internacionales	08. Soporte Técnico para el impulso de grandes proyectos nacionales e internacionales	12. Web de la AEI
03. Sistema de DPO (dirección por objetivos) a científicos	09. Formación de Técnicos y Mandos Intermedios	13. Estrategia de comunicación y marketing
04. Captación de investigadores	10. Acceso a nuevos mercados-internacionalización cadena de valo	14. Jornadas de sensibilización y networking
05. Potenciación y profesionalización de los Servicios Avanzados		15. Benchmarking
06. Programas de formación específicos y especializados: management		16. Jornadas y Premios a la Innovación en el diagnóstico y el tratamiento del cáncer
		17. Parque Científico
		18. Bioincubadora

AREA/ACTIONS

A) Area: Science & Technology Push	B) Area: Companies	C) Area: Environment
01. Technology Valuation and Transfer Unit	07. Advice and tutoring of companies	11. Setting up the AEI: Strategy Plan and Registration with the MITYC
02. Technical Support for the promotion of major national and international projects	08. Technical Support for the promotion of major national and international projects.	12. AEI Website
03. MBO system for scientists	09. Training of Technicians and Middle-Managers.	13. Communications and marketing strategy
04. Capturing/attracting researchers	10. Accessing new markets-internationalization value chain	14. Awareness and networking panels and lectures
05. Boosting and professionalization of Advanced Services		15. Benchmarking
06. Specific and specialized training programs: management		16. Conferences and Awards for Innovation in the diagnosis and treatment of cancer
		17. Scientific Park
		18. Bioincubator



CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN

Oncology Cluster of Castilla y León

DATOS DE INTERÉS DE LOS SOCIOS EMPRESARIALES DE LA AGRUPACIÓN, SUS ACTIVIDADES Y PRINCIPALES PRODUCTOS

DATA OF INTEREST REGARDING THE GROUP'S BUSINESS PARTNERS, THEIR ACTIVITIES AND CORE PRODUCTS

CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN

biotecyl

CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

UNIVERSIDAD DE BURGOS

Entidad:
UNIVERSIDAD DE BURGOS (UBU)

Fecha de constitución:
26 de mayo de 1994

Dirección:
OTRI-OTC
Edificio I+D+i, Plaza Misael Bañuelos s/n
09001, Burgos, ESPAÑA
Tel.: +34 947 25 88 41
Fax +34 947 25 80 65
www.ubu.es/otriotc

Contacto:
otri@ubu.es

Actividad:

La Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI-OTC) de la Universidad de Burgos es la estructura que actúa como nexo de unión entre el ámbito universitario y empresarial, poniendo en mutuo conocimiento la actividad investigadora de la universidad y las necesidades del tejido productivo.

Grupos de investigación de la Universidad de Burgos centran su investigación en las siguientes líneas de investigación en el sector de la oncología:

- Citotóxicidad y genotóxicidad de ligandos. Interacción con ADN y ARN

Muchas de las drogas que se utilizan como medicamentos anticancerígenos, antivirales y antibióticos ejercen su efecto mediante una interacción reversible con los ácidos nucleicos. Las interacciones ligandos-ácidos nucleicos producen cambios en la estructura ADN-ARN. Los estudios de estos cambios mutacionales se realizan desde dos puntos de vista, biológico y químico. Por un lado la caracterización del grado y mecanismo de la toxicidad y genotoxicidad del ligando y, por otro, la caracterización químico-física del enlace entre éste y ADN (o ARN).

- Compuestos de coordinación biológicamente activos que contienen ligandos polidentados

Nuevos compuestos de metales de transición con ligandos polidentados de tipo tiosemicarbazona, oxadiazol, carboxilatos, etc. Estudio estructural, espectroscópico y magnético. Interacción con distintas biomoléculas y actividad biológica. Esta línea presenta distintas posibilidades aplicativas: productos farmacéuticos y de diagnosis, y estudios de su actividad biológica contra células tumorales.

- Química de Coordinación y Organometálica de los metales oro, plata y talio. Ampliación a otros metales de transición: paladio, cromo, molibdeno y wolframio

Síntesis de compuestos con propiedades antitumorales, aplicación del conocimiento sobre técnicas avanzadas de análisis espectroscópico y espectrométrico. Caracterización, Propiedades, Aplicaciones.

CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

UNIVERSIDAD DE BURGOS

Entity:
UNIVERSITY OF BURGOS (UBU)

Data of constitution:
26 may, 1994

Address:
OTRI-OTC
Edificio I+D+i, Plaza Misael Bañuelos s/n
09001, Burgos, ESPAÑA
Tel.: +34 947 25 88 41
Fax +34 947 25 80 65
www.ubu.es/otriotc

Contac:
otri@ubu.es

Activity:

The purpose of the Knowledge Transfer Office (OTRI-OTC) at the University of Burgos is to promote technological innovation through the transfer of research results and the connections between the University and the new requirements and realities of society.

Research groups at the University of Burgos provide the following studies in the oncology research area:

- Toxicity and genotoxicity of ligands. DNA and RNA interaction

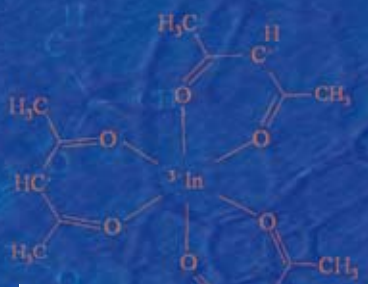
Most of the drugs currently in use as antitumour, antiviral and antibiotic medicines have their desired effects by a reversible interaction with nucleic acids. The ligand-nucleic acid interaction is capable of bringing about a number of changes in the DNA-RNA structure. The studies performed on such mutational alterations rely on chemical and biological standpoints and have been conducted by characterizing, on one hand, the extent and the mechanism of the toxicity and genotoxicity of the ligand and, on the other hand, by establishing the chemical and physical linkage between the ligand and the DNA and RNA entities.

- Biological active coordination compounds containing multidentate ligands

We prepare new compounds of transition metals with multidentate ligands of type thiosemicarbazone, oxadiazoles, carboxylates, etc. We carry out structural, spectroscopic and magnetic studies. The interaction with different bio-molecules and biological activity is also analysed. This line presents different possible applications: pharmaceutical products and medical diagnostics, and biological activity studies against tumor cells.

- Coordination and Organometallic Chemistry (Au, Pt, Tl)

Synthesis of compounds with anti-tumor properties, characterization, properties and applications.



Entidad:
UNIVERSIDAD DE LEÓN (ULE)
INSTITUTO DE BIOMEDICINA
(IBIOMED)

Fecha de constitución:
Año 2007

Dirección:
Campus de Vegazana, s/n
24071, León, ESPAÑA
Tel.: +34 987 29 12 58
http://institutobiomedicina.unileon.es

Contacto:
Dr. Javier González Gallego
jgonga@unileon.es

Actividad:

El Instituto de Biomedicina (IBIOMED) es un Instituto de la Universidad de León (España) dedicado fundamentalmente a la investigación en las áreas de conocimiento en las que la Biología y otras disciplinas relacionadas sirvan de base para la resolución de problemas de la salud del ser humano. Además, se incluye la investigación en salud pública, donde la epidemiología, la sociología y otras disciplinas afines tienen su aplicación.

En IBIOMED existen tres grandes áreas de Investigación:

- Modelos animales y celulares en Biomedicina
- Mecanismos moleculares y celulares implicados en la terapéutica
- Actividad física, epidemiología y salud

En el campo de la oncología actualmente trabajamos en diferenciación celular, nuevas perspectivas en el tratamiento de tumores hepáticos y digestivos, y epidemiología del cáncer.

Entity:
INSTITUTE OF BIOMEDICINE
UNIVERSITY OF LEON (SPAIN)
(IBIOMED)

Data of constitution:
Year 2007

Address:
Campus de Vegazana, s/n
24071, León, SPAIN
Tel.: +34 987 29 12 58
http://institutobiomedicina.unileon.es

Contac:
Dr. Javier González Gallego
jgonga@unileon.es

Activity:

The Institute of Biomedicine (IBIOMED) is a research institute of the University of León, Spain, in that areas in which Biology and other related disciplines serve as basis for the resolution of human health problems. Research on public health, in which epidemiology, sociology and other disciplines are applied, is also covered.

Main research areas:

- Animal and cellular models in Biomedicine
- Molecular and cellular mechanisms in therapeutics
- Physical activity, epidemiology and health

In the field of oncology we are working in models of cellular differentiation, new perspectives on liver and digestive cancer treatment, and cancer epidemiology.

Entidad:
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
FUNDACIÓN GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
(FGUVa)

Fecha de constitución:
UVA: 1293 (según archivos históricos)
FGUVA: 1996

Dirección:
Plaza Santa Cruz, 5
47002 Valladolid, ESPAÑA
Tel.: +34 983 42 30 14
Fax: +34 983 42 35 48
http://www.funge.uva.es/
http://cytuva.funge.uva.es/es/

Contacto:
Dª Yolanda Calvo Conde
Directora del Departamento de Innovación
yolanda@funge.uva.es

Actividad:

La Universidad de Valladolid es una institución multidisciplinar que cuenta con 24 centros repartidos en los campus de Palencia, Segovia, Soria y Valladolid que imparten más de un centenar de titulaciones.

En el área de ciencias de la salud, cabe destacar la potente labor investigadora que se desarrolla a través de proyectos a nivel nacional e internacional y en colaboración con empresas en áreas como diagnóstico de genética del cáncer, ensayos funcionales de splicing de variantes de ADN, ensayos clínicos, nuevas terapias, desarrollo de nuevos fármacos en el tratamiento de tumores, encapsulamiento y dosificación de los mismos así como dosimetría clínica y radioterapia, inmunotoxinas antitumorales…

Cabe destacar igualmente la investigación en áreas como la oftalmología, nanobiotecnología, enfermedad celíaca, virología clínica, epidemiología, inmunidad y alergias, así como telemedicina y aplicación de las TIC a las ciencias de la salud.

La Universidad de Valladolid cuenta con infraestructuras de gran valor añadido y de carácter especial (aparte de laboratorios altamente equipados), como por ejemplo la Sala Blanca de Producción Celular o el Instituto de Oftalmobiología Aplicada, entre otras.

La Fundación General de la Universidad de Valladolid, es la entidad encargada de la transferencia de Conocimiento y Tecnología de la Universidad.

Entity:
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
FUNDACIÓN GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
(FGUVa)

Data of constitution:
UVA: 1293 (According to archives).
FGUVA: 1996

Address:
Plaza Santa Cruz, 5
47002 Valladolid, SPAIN
Tel.: +34 983 42 30 14
Fax: +34 983 42 35 48
www.funge.uva.es
http://cytuva.funge.uva.es/es

Contac:
Mrs Yolanda Calvo Conde
Directora del Departamento de Innovación
yolanda@funge.uva.es

Activity:

The Universidad de Valladolid is a multidisciplinary institution which has 24 centers spread across the campus of Palencia, Segovia, Soria and Valladolid to teach more than one hundred degrees.

In the area of health sciences is important to emphasize the powerful research work which is developed through national and international projects in collaboration with companies in areas such as diagnosis of cancer genetics, splicing functional tests of DNA variants, clinical trials, new therapies, development of new drugs in the treatment of tumors, drug delivery and dosage thereof as well as radiation therapy, antitumor immunotoxins...

Is important to emphasize the research in areas such as ophthalmobiology, nanobiotechnology, celiac disease, clinical virology, epidemiology, immunity and allergies, as well as telemedicine and the application of ICT to the health sciences.

The Universidad de Valladolid has a high added value infrastructure and special character (apart from highly equipped laboratories), such as the White Hall of cell production or the Institute of Applied Ophthalmobiology IOBA, among others.

The Fundación General de la Universidad de Valladolid is the responsible entity for the transfer of knowledge and technology from the university.

CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

CENTRO DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER

Entidad:
CENTRO DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER DE SALAMANCA INSTITUTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR DEL CÁNCER (CIC-IBMCC)

Fecha de constitución:
Año 1997

Dirección:
Campus Miguel de Unamuno
37007, Salamanca, ESPAÑA
Tel.:+34 923 29 47 20
Fax: +34 29 47 43
www.cicancer.org

Contacto:
cicancer@usal.es

Actividad:

El Centro de Investigación del Cáncer-Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer (CIC-IBMCC) es un centro mixto USAL-CSIC establecido en 1997 que, respondiendo al modelo de los Comprehensive Cancer Center norteamericanos, se caracteriza por integrar grupos de investigación competitiva a nivel internacional y de excelencia en tres niveles distintos: básico, traslacional y clínico, con el fin de que se produzca una transferencia rápida de resultados del laboratorio al paciente.

Los objetivos específicos del CIC- IBMCC son:

- Crear un ambiente de investigación de excelencia que permita competir en igualdad de condiciones con otros centros nacionales e internacionales del cáncer y promover cooperación sinérgica entre laboratorios básicos, traslacionales y clínicos
- Realizar estudios multidisciplinares sobre los procesos tumorogénicos desde un punto de vista básico, traslacional y aplicado
- Desarrollar nuevas herramientas de diagnóstico y pronóstico para su aplicación en pacientes con cáncer, y movilizar todos los recursos técnicos que favorezcan el diagnóstico, pronóstico y desarrollo de nuevas terapias y tratamientos antitumorales
- Promover la interacción con otros centros nacionales e internacionales sobre cáncer, así como con la industria biofarmaceútica.
- Formar a personal especializado de diferentes niveles (técnicos, doctores y post-docs) en oncología molecular, traslacional y clínica

La visión del CIC- IBMCC es ser uno de los centros líderes en España en el estudio interdisciplinar del cáncer. El CIC aloja grupos de investigación de excelencia básicos, traslacionales y clínicos, y tiene una interacción fluida y dinámica con el Hospital Universitario y con los Departamentos Biofarmaceúticos de la Universidad de Salamanca.

CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

CIC
CENTRO DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER

Entity:
THE CANCER RESEARCH CENTER OF SALAMANCA (CIC-IBMCC)

Data of constitution:
Year 1997

Address:
Campus Miguel de Unamuno
37007, Salamanca, SPAIN
Tel.: +34 923 29 47 20
Fax: +34 29 47 43
www.cicancer.org

Contac:
cicancer@usal.es

Activity:

The Cancer Research Centre of Salamanca (CIC-IBMCC) project was initiated in 1997 adopted a structure reminiscent of the US Comprehensive Cancer Centres, with the mission of integrating, under the same roof, internationally competitive research groups oriented toward the understanding of the cancer cell at the basic, traslational, and clinical level for a rapid transfer of results from the lab bench to the patients.

Specific goals of our Centre are:

(a) To create an environment of research excellence that could compete in equal terms with other national and international cancer centres and to promote a synergistic cooperation among basic, clinical, and tralslational laboratories.

(b) To conduct a multifaceted study of the tumorigenic process at the basic, translational, and clinical level.

(c) To develop new diagnostic and prognostic tools for application to cancer patients and to put in motion technical and diagnostic facilities that favour cancer diagnostics, prognostics and the development of new anti-tumoral therapies and treatments.

(d) To promote interactions with other national and international cancer centres as well as with the biopharmaceutical industry.

(e) To train specialized personnel at the technical, graduate, and postdoctoral level in molecular, translational, and clinical oncology.

The vision of the CIC-IBMCC is to become one of the leading research Centres for the interdisciplinary study of the cancer cell in Spain. This centre has to house groups of excellence at the basic, translational, and clinical level and has to have a dynamic and fluid interaction with the University Hospital and the Biopharmaceutical departments of the University of Salamanca.

CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

VNiVERSiDAD
D SALAMANCA

Entidad:
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Fecha de constitución:
Año 1218

Dirección:
Patio de Escuelas, 1
37008, Salamanca, ESPAÑA
Teléfono +34 923 29 44 00
www.usal.es

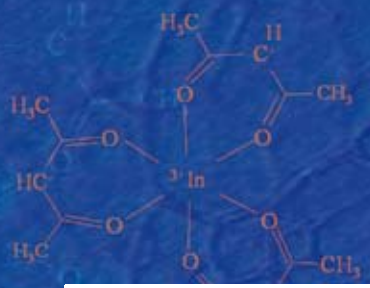
Contacto:
D. Alfredo Mateos García.
Director
Oficina de Transferencia de
Resultados de Investigación (OTRI)
Universidad de Salamanca
Casa del Bedel, c/ Pla y Deniel, 22 2ª
Planta, 37008 Salamanca, ESPAÑA
Tel.: +34 923 29 44 90
Fax.: +34 923 29 46 64
alfredo.mateos@usal.es
otri@usal.es

Actividad:

La Universidad de Salamanca es una entidad pública dedicada a la enseñanza superior y a la investigación. Cuenta con diferentes centros de investigación de alto nivel en el ámbito de la biotecnología, tanto humana, como agroalimentaria y medioambiental. Específicamente en el campo de la biomedicina encontramos el Centro de Investigación del Cáncer (Instituto Mixto con el CSIC y gestionado por la Fundación de Investigación del Cáncer de la Universidad de Salamanca), el Instituto de Neurociencias de Castilla y León, y el Instituto de Microbiología Bioquímica (Instituto Mixto con el CSIC). Además de estos centros, diferentes grupos realizan investigaciones punteras tanto en el ámbito básico como aplicado, manteniendo un gran nivel de cooperación con el sector productivo.

A esto se le suma la disponibilidad de Servicios Generales de Apoyo a la Investigación que ofrecen tanto a los grupos internos como a entidades externas, los medios técnicos más avanzados para el desarrollo de sus investigaciones: Servicio de Genómica y Proteómica (incluyendo ultrasecuenciación), Servicio de Citometría de Flujo, Servicio de Experimentación Animal (con instalaciones de generación de OMG), Banco Nacional de ADN o la Unidad de Fenotipado Cardiovascular, entre otros.

También es relevante la cercanía y estrecha colaboración con el Hospital Universitario de Salamanca, que permite la traslación eficaz de los resultados de investigación a los pacientes.



CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

VNiVERSiDAD
D SALAMANCA

Entity:
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Data of constitution:
Year 1218

Address:
Patio de Escuelas, 1
37008 Salamanca, España
Teléfono +34 923 29 44 00
www.usal.es

Contac:
Mr. Alfredo Mateos García.
Director
Tenchnology Transfer Office (TTO),
University of Salamanca
Casa del Bedel, c/ Pla y Deniel, 22 2ª
Planta, 37008 Salamanca, SPAIN
Tel.: +34 923 29 44 90
Fax.: +34 923 29 46 64
alfredo.mateos@usal.es
otri@usal.es

Activity:

The University of Salamanca is a public entity dedicated to higher education and research. It has different high level research centers in the field of agrifood, environmental and human biotechnology. Specifically in the field of biomedicine are the Cancer Research Center (Joint Institute in the CSIC and managed by the Cancer Research Foundation of the University of Salamanca), the Institute of Neurosciences of Castilla y León, and Institute of Microbiology Biochemistry (Joint Institute with CSIC). In addition to these centers, leading groups carry out both basic and applied research activities, maintaining strengthen cooperation with the enterprises.

Furthermore, the ready availability of Experimental Research Support General Services, offer to both internal groups and external entities, the most advanced technical means for the development of their research: Unit of Genomics and Proteomics (including ultrasequencing), Flow Cytometry Service, Animal Testing Service (with modern facilities of Genetically Modified Organisms), National Bank of DNA or Cardiovascular Phenotyping Unit, among others.

Also relevant is the proximity and close cooperation with the University Hospital of Salamanca, which enables the effective translation of research results to patients.

CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

Centro tecnológico CARTIF

Entidad:
FUNDACIÓN CARTIF

Fecha de constitución:
Año 1994

Dirección:
Parque Tecnológico de Boecillo,
Parcela 205
47151, Boecillo (Valladolid), ESPAÑA
Tel.: +34 983 54 65 04
Fax: +34 983 54 65 21
www.cartif.com

Contacto:
D. Juan Carlos Fraile Marinero
Director en la División Ingeniería Biomédica.
carfra@cartif.es

Actividad:

CARTIF es un centro tecnológico horizontal creado en 1994 que abarca un amplio espectro de disciplinas científicas. Su principal objetivo es contribuir al desarrollo de su entorno económico y social a través del uso y fomento de la innovación tecnológica, mediante el desarrollo y la difusión de la investigación.

La división de Ingeniería Biomédica de CARTIF centra su actividad en el sector de la salud, siendo responsable del desarrollo y despliegue de soluciones innovadoras que incorporan el conocimiento de los distintos ámbitos tecnológicos en los que se desarrolla la actividad cotidiana del centro.

CARTIF cuenta con recursos técnicos y humanos especializados en la optimización de sistemas que hagan posible una gestión eficiente, efectiva y sin pérdida de productividad, mientras se garantiza la calidad de los procesos, así como la trazabilidad en cada una de sus etapas.

CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

Centro tecnológico
CARTIF

Entity:
FUNDACIÓN CARTIF

Data of constitution:
Year 1994

Address:
Parque Tecnológico de Boecillo,
Parcela 205
47151, Boecillo (Valladolid), SPAIN
Tel.: +34 983 54 65 04
Fax: +34 983 54 65 21
www.cartif.com

Contac:
Mr. Juan Carlos Fraile Marinero
Director of Biomedical Engineering
Research Area
carfra@cartif.es

Activity:

Born in 1994, CARTIF is a horizontal centre which covers a wide range of scientific disciplines. Its priority is placed on contributing to the development of its social and economic environment through the use and encouragement of technological innovation via the development and dissemination of research

The Biomedical Engineering research area focuses on the health sector, being responsible for the development and deployment of innovative solutions that incorporate knowledge of various technology areas in which the activity CARTIF daily.

Human resources and facilities in CARTIF are specialized in search optimization systems to manage efficiently, effectively and without loss of productivity while ensuring the quality of processes and traceability in each of its stages.

CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

vivia BIOTECH

Entidad:
VIVIA BIOTECH, S.L

Fecha de constitución:
Año 2007

Dirección:
Facultad de Medicina
Avda. Campo Charro sn. plta sótano
Lab Herzenberg
37007 Salamanca, ESPAÑA
Tel.: +34 649 872 032
Fax: + 34 983 44 07 87
www.viviabiotech.com

Contacto:
Dr. Joan Ballesteros Nobell.
Presidente y Director Científico.
jballesteros@viviabiotech.com

Actividad:

Vivia es pionera en analizar el efecto de miles de fármacos existentes directamente en una muestra biológica estándar del paciente, como por ejemplo sangre o médula ósea. Un innovador modelo de investigación de Biología de Sistemas, realmente traslacional, que ha permitido implementar por primera vez la Plataforma Tecnológica ExviTech©. Nos centramos en cánceres hematológicos (leucemia, linfoma y mieloma múltiple), evaluando la eficacia de los fármacos en eliminar selectivamente las células cancerígenas de la muestra. Este modelo tiene dos aplicaciones distintas:

Nuevos tratamientos para cánceres hematológicos:

Analizando miles de fármacos en una muestra de un paciente, y repitiéndolo en muchas muestras de pacientes, identificamos fármacos existentes no citotóxicos que eliminan células cancerígenas selectivamente.

Medicina Personalizada:

Analizando cientos de posibles combinaciones de los fármacos aprobados para un cáncer hematológico en una muestra de paciente, ayudamos a predecir el mejor tratamiento posible para este paciente individual.

CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

vivia BIOTECH

Entity:
VIVIA BIOTECH, S.L

Data of constitution:
Year 2007

Address:
Facultad de Medicina
Avda. Campo Charro sn. plta sótano
Lab Herzenberg
37007 Salamanca, SPAIN
Tel.: +34 649 872 032
Fax: + 34 983 44 07 87
www.viviabiotech.com

Contac:
Dr. Joan Ballesteros Nobell.
Presidente y Director Científico.
jballesteros@viviabiotech.com

Activity:

Vivia is a pioneer in evaluating the effect of thousands of existing drugs directly on a patient's standard biological sample, such as for example blood or bone marrow. An innovative Systems Biology research model, truly "translational", uniquely enabled by Vivia´s ExviTech© Technology Platform. We focus on hematological malignancies (Leukemia, Lymphoma, Multiple Myeloma), measuring the efficacy of drugs to eliminate selectively tumor cells in the sample. This model has 2 distinct applications:

New treatments for hematological cancers:

Analyzing thousands of drugs on a patient's sample and repeating the process on many patient samples, we identify non cytotoxic known drugs that eliminate tumor cells selectively.

Personalized Medicine:

Analyzing hundreds of possible combinations of approved drugs for a hematological cancer on a patient sample, we facilitated the identification of the optimal treatment for the individual patient.

CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

immunostep

Entidad:
IMMUNOSTEP, S.L.

Fecha de constitución:
Año 2001

Dirección:
Avda. Universidad de Coimbra, s/n
Edificio Centro de Investigación del Cáncer (CIC)
Campus Miguel de Unamuno
37007 Salamanca, ESPAÑA
Tel.: +34 923 29 48 27
Fax: +34 923 29 48 27
www.immunostep.com

Contacto:
D. Ricardo Jara Acevedo
Consejero Delegado
rjara@immunostep.com

Actividad:

IMMUNOSTEP es una empresa de base biotecnológica centrada en el área de la proteómica, que investiga, desarrolla, produce y comercializa a nivel internacional, reactivos y tecnologías de diagnóstico e investigación basadas en técnicas como la Citometría de Flujo, Arrays de Proteínas o " Tecnología Multiplex".

El equipo de IMMUNOSTEP tiene una amplia experiencia en el desarrollo de anticuerpos monoclonales y policlonales (conejo y gallina) y en control de calidad de productos de investigación y diagnóstico.

Nuestras áreas de productos incluyen inmunofenotipo celular humano y de ratón, proteínas recombinantes humanas, apoptosis, citoquinas y factores de crecimiento, análisis de ciclo celular, detección y cuantificación de proteínas.

IMMUNOSTEP cuenta con sus propias instalaciones de desarrollo, fabricación y control de calidad de productos para investigación y diagnóstico (UNE EN ISO 9001:2000; EN ISO 13485:2003/AC:2007). Nuestro programa de desarrollos a través de licencias, colaboraciones y desarrollo interno de hibridomas, policlonales, proteínas recombinantes, micropartículas activadas y conjugadas produce reactivos y tecnologías para uso en una amplia variedad de técnicas.

CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

immunostep

Entity:
IMMUNOSTEP, S.L.

Data of constitution:
Year 2001

Address:
Avda. Universidad de Coimbra, s/n
Edificio Centro de Investigación del Cáncer (CIC)
Campus Miguel de Unamuno
37007 Salamanca, SPAIN
Tel.: +34 923 29 48 27
Fax: +34 923 29 48 27
www.immunostep.com

Contac:
Mr. Ricardo Jara Acevedo
Consejero Delegado
rjara@immunostep.com

Activity:

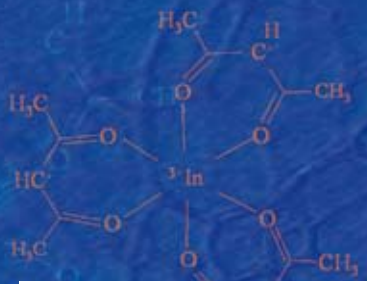
IMMUNOSTEP is a Biotech company focused in the proteomic area that research, develop, produce and market reagents and technologies both for research and diagnostics based on techniques such as Flow Cytometry, Proteomic Arrays or Multiplex Technology.

IMMUNOSTEP scientific team has extensive expertise in monoclonal and policlonal antibody development (mouse, rabbit and chicken), as well as in the product quality control for research and diagnosis.

Our product areas include human and mouse cell immunophenotyping, human recombinant proteins, apoptosis, cytokines and growth factors, cell-cycle analysis, detection and quantification proteins.

IMMUNOSTEP has its own research and diagnostics product development, production and quality control capabilities (UNE EN ISO 9001:2000; EN ISO 13485:2003/AC:2007).

Our product development program, through technology licensing, collaborations, and internal hybridoma, polyclonal, recombinant protein, activated and conjugated microparticles and slides development, produces reagents and technologies for a broad variety of applications.



CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

cytognos

Entidad:
CYTOGNOS, S.L

Fecha de constitución:
Año 2001

Dirección:
Polígono La Serna, Km. 0. Nave 9.
37007 - Santa Marta de Tormes
(Salamanca), ESPAÑA
Tel.: +34 923 12 50 67
Fax: +34 923 12 51 28
www.cytognos.com

Contacto:
D. Jorge Bensadon Belicha
Director General.
jbensadon@cytognos.com

Actividad:

Cytognos, S.L. es una empresa biotecnológica dedicada al diseño y desarrollo de nuevos reactivos, programas informáticos y técnicas que proporcionan soluciones innovadoras en el campo de la citometría de flujo. Ha obtenido la certificación UNE EN ISO 9001:2000 y está autorizada para la fabricación de productos IVD con marcado CE. Comercializa sus productos en todo el mundo a través de una red de distribuidores especializados que basan su producción en una estrecha relación con el cliente.

CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

cytognos

Entity:
CYTOGNOS, S.L

Data of constitution:
Year 2001

Address:
Polígono La Serna, Km. 0. Nave 9.
37007 - Santa Marta de Tormes
(Salamanca), SPAIN
Tel.: +34 923 12 50 67
Fax: +34 923 12 51 28
www.cytognos.com

Contac:
Mr. Jorge Bensadon Belicha
Director General
jbensadon@cytognos.com

Activity:

Cytognos is a biotechnology company dedicated to the design and development of new reagents, software and techniques that provide innovative solutions in the field of flow cytometry. Cytognos is an UNE ES ISO 9001:2000 registered company and is authorized for the manufacture of IVD products with CE marking. Cytognos sells its products all over the world through a network of specialized distributors that based its production on a close relationship with the customers.

CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

hemasoft

Entidad:
HEMASOFT

Fecha de constitución:
1987

Dirección:
Calle Antonio Lopez, 249, 4ª Planta
8041 Madrid (SPAIN)
Tel: (+34) 915-001-087
www.hemasoft.com
info@hemasoft.com

Contacto:
Joaquin Pereda
joaquin.pereda@hemasoft.com

Actividad:

Desde su constitución en 1987, Hemasoft es una compañía del sector de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones especializada en Consultoría, Desarrollo, Implantación y Soporte Técnico Especializado de software y programas informáticos para Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión Hospitalarios, Terapia Celular, Banco de Tejidos, Banco de Tumores, Bio-Bancos, Banco de Leche Humana, Laboratorio de Análisis Clínicos y Laboratorio de Anatomía Patológica.

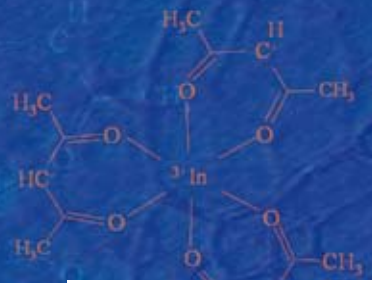
Nuestro software, distribuido en base a la suite de productos e-Delphyn, es un programa informático desarrollado en entorno Web de acuerdo a requisitos y recomendaciones internacionales (J2EE, XML, HL7, ISBT128,...). Nuestro gran desarrollo funcional hace que contemos con una prestigiosa cartera de clientes con más de 500 implantaciones en más de 40 países diferentes tanto en Servicios Nacionales de Salud, Hospitales, Clínicas Públicas y Privadas, etc. Centros donde la calidad del proyecto sea un distintivo del servicio prestado.

Nuestro gran conocimiento del entorno asistencial así como nuestro avanzado desarrollo tecnológico unido a la potente infraestructura de distribución comercial de nuestro software y servicios nos permite ofrecer a nuestros clientes las soluciones que mejor se adaptan a sus necesidades con independencia de ubicación o tamaño.

I+D+It. Nuestros proyectos se basan en la aplicación de nuevas ideas, conceptos, productos, servicios y prácticas con la intención de ser útiles para el incremento de la productividad. Nuestro equipo de trabajo alcanza la conciencia y el equilibrio de transportar las ideas del campo de la innovación al campo de las realizaciones y de las implementaciones reales.

Últimos proyectos en estudio:

- Nuevos Desarrollos en Bioinformática Sanitaria. Diseño y desarrollo de un prototipo software (producto-proceso) dentro del entorno bioinformático aplicado a la gestión de muestras biológicas humanas: su donación y trasplante.
- Seguridad Transfusional y Redes Supranacionales de Hemodonación. Desarrollo de un sistema experto que garantice la seguridad transfusional durante todo el proceso de donación/transfusión, tanto a nivel de bancos de sangre como de centros asistenciales y profesionales sanitarios, erradicando los errores existentes hoy en día, principalmente a nivel de cabecera del paciente.
- Prototipo software de gestión para la donación y trasplante de tejidos. Desarrollo de un sistema experto de gestión durante todo el proceso de donación/trasplante de tejidos, desde el proceso de extracción (donación) hasta le posterior conservación, almacenaje y envío a los centros asistenciales o a la ubicación requerida en cada caso para su ulterior trasplante.
- Prototipo software para la gestión de los procesos de Terapia Celular. Diseño y desarrollo de un prototipo software (producto-proceso) de los centros que obtienen, procesan, almacenan e implantan productos de Terapia Celular.



CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

hemasoft

Entity:
HEMASOFT

Data of constitution:
1987

Address:
Calle Antonio Lopez, 249, 4ª Planta
8041 Madrid (SPAIN)
Tel: (+34) 915-001-087
www.hemasoft.com
info@hemasoft.com

Contac:
Joaquin Pereda
joaquin.pereda@hemasoft.com

Activity:

Established in 1987, Hemasoft is an IT-Company specialized in Consulting, Development, Implementation and Technical Support of Software Solutions for Blood Bank and Transfusion Services, Tissue Banks, Tumor Banks, Bio-Bansk, Human Milk Banks, Clinical Laboratories and Anatomic Pathology Laboratories.

Our Web-enabled application, e-Delphyn, has been developed according to international requirements and recommendations (J2EE, XML, HL7, ISBT128, etc.). Recognized for its comprehensive functionalities and prestigious reference list, it has been implemented in the five continents, in more than 500 locations in over 40 different countries and in different institutional environments: National and Regional Health Services, Hospitals and Public and Private Clinics, Social Centers, etc. Centers where project quality is a hallmark of service.

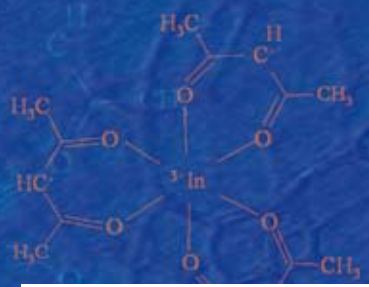
The business distribution network of our products and services, added to our extensive knowledge of the current health-care environment, as well as our advanced technology has enables us to offer our customers the solutions that best fit their needs, regardless of where they are located and the size of their organization.

R&D is present in our organization as a distinctive feature of our daily work. As we are aware of its importance in the evolution of the traditional stages of work, we are seriously committed to transmitting the new opportunities that technological developments generate to our clients for its exploitation in a coherent, pro-active and orchestrated manner to get the best economic benefits, generating adequate sustainability within society.

Our projects are based on the application of new ideas, concepts, products, services and practices with the intention of being useful for the increase of productivity. Our team achieves consciousness and balance to carry the innovative ideas to the field of real implementations.

New projects developed:

- New Developments in Bioinformatics for Health
- Transfusion Security in a Global Network for Blood Donation
- Prototype software for Tissue Donation and Transplantation management
- Software Prototipes in Cell Therapy



CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

APOINTECH

Entidad:
APOINTECH, S.L

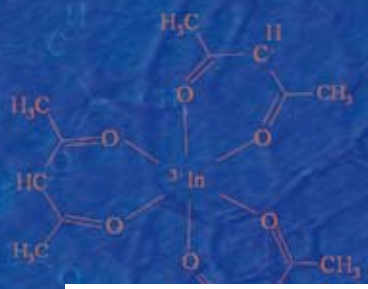
Fecha de constitución:
Año 2002

Dirección:
Laboratorio 4 CIALE
C/Río Duero 12
37185 Villamayor (Salamanca), ESPAÑA
Tel.: (+34) 923 29 45 00 Ext. 5105
www.apointech.com

Contacto:
D. Ignacio Seguin
Director-Gerente
iss@apointech.com

Actividad:

Apointech es una empresa de base tecnológica que nació como spin-off del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca. Su objetivo principal fue poner en valor el conocimiento y la ciencia generados en España. Su actividad se orienta a la investigación y desarrollo de nuevas moléculas con aplicación terapéutica en las áreas de oncología, enfermedades parasitarias e inflamatorias. Cuenta con una Unidad de Screening Farmacológico, una Unidad de Farmacogenómica Funcional, Unidad de monitorización a tiempo real (tecnología xCELLigence) y una Unidad de estudios in vivo.



CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

APOINTECH

Entity:
APOINTECH, S.L

Data of constitution:
Year 2002

Address:
Laboratorio 4 CIALE
C/Río Duero 12
37185 Villamayor (Salamanca), SPAIN
Tel.: (+34) 923 29 45 00 Ext. 5105
www.apointech.com

Contac:
Mr. Ignacio Seguin
Director-Gerente
iss@apointech.com

Activity:

Apointech is a technological based company that was created as a spin-off from the Cancer Research Center in Salamanca. Its main goal is to place value on the knowledge and science generated in Spain. Its activity is oriented towards research and development of new molecules with therapeutic applications in oncology and parasitic and inflamatory diseases. The company has a Pharmacological Screening Unit, a Farmacogenomic Functional Unit, a Real Time Monitorization Unit (xCELLigence techonology) and an In Vivo studies Unit.

biomar
MICROBIAL TECHNOLOGIES

Entidad:
INSTITUTO BIOMAR, S.A

Fecha de constitución:
Año 1996

Dirección:
Parque Tecnológico de León
Parcela M-10.4
24009 Armunia, (León), ESPAÑA
Tel.: +34 987 84 92 00
Fax: + 34 987 84 92 03
www.institutobiomar.com

Contacto:
Dr. Antonio Fernández Medarde
Consejero Delegado
afernandez@institutobiomar.com

Actividad:

Instituto Biomar, S.A. es una compañía especializada en Biotecnología Microbiana y Química de Productos Naturales, con el propósito de descubrir y desarrollar nuevos productos y procesos de interés industrial, con prioridad para el Sector de Farmacia.

Las librerías de compuestos puros y extractos generadas en la empresa son el punto de partida para campañas de screening en busca de nuevos activos frente a dianas muy diversas.

Biomar lleva a cabo proyectos por si misma y en colaboración con compañías farmacéuticas y de biotecnología en las áreas del cáncer, sistema nervioso central, antibacterianos, antifúngicos e inmunología.

Principales áreas de negocio:

- Desarrollo de nuevos candidatos a fármaco: tenemos nuestra propia cartera de compuestos en desarrollo.
- Otras Aplicaciones Industriales: biocombustibles, acuicultura, alimentación, biopesticidas, etc.
- Servicios: APIs, proyectos de investigación, producción de microorganismos, estudios analíticos, determinación estructural, taxonomía microbiana, líneas celulares y ensayos in vitro.
- Productos: quimiotecas de extractos y compuestos naturales.

biomar
MICROBIAL TECHNOLOGIES

Entity:
INSTITUTO BIOMAR, S.A

Data of constitution:
Year 1996

Address:
Parque Tecnológico de León
Parcela M-10.4
24009 Armunia, (León), SPAIN
Tel.: +34 987 84 92 00
Fax: + 34 987 84 92 03
www.institutobiomar.com

Contac:
Dr. Antonio Fernández Medarde
Consejero Delegado
afernandez@institutobiomar.com

Activity:

INSTITUTO BIOMAR, S.A. is a company specialized in Microbial Biotechnology and Natural Products Chemistry with the main objective of discovering and developing new products and process of interest for the pharmaceutical sector.

Our libraries of pure compounds and extracts are the basis of our screening campaignes, which focus in diverse targets for different pathologies.

Biomar has ongoing projects, by itself or through collaborations with biotech and pharmaceutical companies, in different therapeutic areas such as cancer, CNS, anti-infectives and immunology.

Business Areas:

- Drug Development: we have our own portfolio of drug candidates.
- Other Industrial applications: Biofuels, Aquaculture, Food, Bio-pesticides, etc.
- Services: Production of fermentation compounds by fermentation (APIs), research and development programs, Microorganism productions, Analytical Studies, Chemical structure determinations, Microbial taxonomy, Cell lines and "in vitro assays".
- Products: Chemical libraries of natural extracts and compounds.

CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

ampliGEN
LABORATORIO DE
ANÁLISIS GENÉTICOS

Entidad:
AMPLIGEN DIAGNÓSTICOS
Mª PILAR ARCA

Fecha de constitución:
Año 1996

Dirección:
Laboratorio Central
Rosalia de Castro, 4 4B
Ponferrada (León), ESPAÑA
Tel.: +34 902 115 078
www.ampligen.es

Contacto:
Dra. Mª Pilar Arca Miguelez
Directora
info@ampligen.e

Actividad:

Ampligen está especializada en la prestación de servicios de pruebas genéticas que mejoran la salud y seguridad de las personas.

Para hacer frente al reto que supone la Farmacogenómica, Ampligen pone en marcha FarmaDX, el conjunto de servicios que permitirá reducir la incidencia de reacciones adversas a diversos medicamentos y ayudará a los médicos a obtener una mayor comprensión de los mecanismos metabolizadores de los fármacos.

CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

ampliGEN
LABORATORIO DE
ANÁLISIS GENÉTICOS

Entity:
AMPLIGEN DIAGNÓSTICOS
Mª PILAR ARCA

Data of constitution:
Year 1996

Address:
Laboratorio Central
Rosalia de Castro, 4 4B
Ponferrada (León), SPAIN
Tel.: +34 902 115 078
www.ampligen.es

Contac:
Dra. Mª Pilar Arca Miguelez
Directora
info@ampligen.es

Activity:

Ampligen is a lab specialized in the genetic tests that wish to improve the health and safety of the persons. In this moment, our more important test is the detection and typing of papillomavirus in endocervical samples to prevent the cervical cancer.

Ampligen has introduced recently a new area, FarmaDX, in order to supply to the physicans a mechanism that decrease the incidence of adverse reactions to different drugs used in oncology and psychiatry.

CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

TCDPharma
Creating the future of oncology

Entidad:
TRASLATIONAL CANCER DRUGS PHARMA S.L

Fecha de constitución:
Año 2005

Dirección:
Alberto Aguilera 7, 7° Izq.
28015 Madrid, ESPAÑA
Tel.: +34 91 445 13 37
www.tcdpharma.com

Contacto:
D. Ran Vigdor
CEO
info@tcdpharma.com

Actividad:

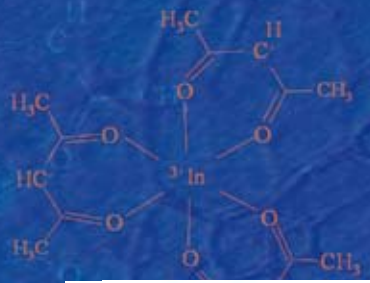
Traslational Cancer Drugs Pharma S.L ("TCD" o "La Compañía") es una corporación biotecnológica centrada en la investigación, desarrollo y comercialización de terapias innovadoras que resuelvan necesidades médicas no satisfechas en el campo de la oncología.

El compuesto líder de la Compañía, TCD717, es un novedoso compuesto primero en su clase, que representa el enfoque de TCD Pharma de combinar medicina personalizada y quimioterapia dirigida. La actividad de TCD717 reside en su capacidad de inhibir la actividad de la enzima alpha colina kinasa involucrada en la regulación de la formación del metabolismo fosfolipidico. TCD-717 ha demostrado un índice terapéutico excepcional y un alto perfil de seguridad en estudios in vivo e in vitro así como un gran potencial para el tratamiento de una amplia variedad de tipos de cáncer.

La FDA ha aprobado el inicio de los ensayos clínicos de Fase I de TCD717 como tratamiento para tumores sólidos. Los ensayos se llevarán a cabo en dos hospitales oncológicos de EE.UU. El mercado potencial en Europa y EE.UU para el compuesto, es de más de 800.000 nuevos pacientes por año en varias indicaciones.

La estrategia de TCD es identificar, evaluar y licenciar descubrimientos y desarrollarlos hasta completar la Fase II del proceso regulatorio. Esto se lleva a cabo con recursos a través de colaboraciones y subcontratas vía CROs, lo que da como resultado un proceso eficiente, flexible y efectivo. El valor para los accionistas se genera por los acuerdo de pago de licencias.

Actualmente, TCD se posiciona como socio de referencia para desarrollos de investigaciones oncológicas. Su objetivo es crear su línea de productos licenciando tecnología innovadora, con una clara visión comercial una vez alcanzada la prueba de concepto.



CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

TCDPharma
Creating the future of oncology

Entity:
TRASLATIONAL CANCER DRUGS PHARMA S.L

Data of constitution:
Year 2005

Address:
Alberto Aguilera 7, 7° Izq.
28015 Madrid, SPAIN
Tel.: +34 91 445 13 37
www.tcdpharma.com

Contac:
Mr. Ran Vigdor
CEO
info@tcdpharma.com

Activity:

Traslational Cancer Drugs Pharma S.L ("TCD" or the "Company") is a biotechnology corporation focused on the discovery, development and commercialization of innovative therapies that address unmet medical needs in the field of Oncology.

TCD-717 is the Company's leading product. It is a first-in-class, small molecule that inhibits Choline Kinase Alpha (ChoKα), a key enzyme regulating phospholipids metabolism. The product has demonstrated efficacy in treatment of various cancer types in-vitro and in-vivo. The FDA approved the Company's IND application to initiate a phase I clinical study for TCD-717 as treatment for solid tumors. The Study will be conducted in two medical centers in the US. The cumulative potential market in Europe and the U.S for TCD-717 is over 800,000 new patients a year in various indications.

TCD's strategy is to identify, evaluate and in-license breakthrough discoveries and to rapidly advance them through the completion of Phase II of the Regulatory process. This is done by leveraging resources through collaborations and outsourcing via premier Contract Research Organizations, resulting in an efficient, flexible and effective process. Value to shareholders is generated by royalty-bearing licensing agreements.

TCD is currently positioning itself as a Spain's Partner of Choice for Oncology drug discovery and development opportunities. The aim of the Company is to build its pipeline through in-licensing of cutting edge technology, with clear commercial rational after proof-of-concept has been reached.

PROTON LASER APLICATION

Entidad:
PROTON LASER APLICATION

Fecha de constitución:
-

Dirección:
-

Contacto:
-

Actividad:

Es una empresa dedicada a la investigación y la innovación sobre el uso, aplicación y mejoras de la tecnología láser en cualquier área de la biomedicina o biotecnología, la transferencia/aplicación de los resultados de la investigación básica o aplicada a la industria.

PROTON LASER APLICATION

Entity:
PROTON LASER APLICATION

Data of constitution:
-

Address:
-

Contac:
-

Activity:

Work in progress.

CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

léon research

Entidad:
LEÓN RESEARCH, S.L

Fecha de constitución:
Año 2007

Dirección:
C/ Burgo Nuevo, 16, 1°G
24001 León, ESPAÑA
Tel.: +34 691 494 049
www.leonresearch.es

Contacto:
D. Alfonso García Cañamaque
General Manager
agarcia@leonresearch.es

Actividad:

CRO. Preparación, monitorización, seguimiento análisis y publicación de ensayos clínicos con medicamentos y dispositivos médicos.

Mercado destinatario: Industria farmacéutica productora de medicamentos y dispositivos médicos.

Programas de I+D+i en los que participa: La propia actividad productiva es I+D+i, además de programas de desarrollo de procedimientos y sistemas de producción basados en nuevas tecnologías.

Número de proyectos colaborativos realizados: 19 en el año 2010, desde el inicio de la actividad, en torno a 100 ensayos clínicos realizados.

Líneas de trabajo o investigación principales: Ensayos clínicos y mejora de los procedimientos para la optimización de los recursos en los ensayos clínicos.

León Research trabaja de forma coordinada (dentro y fuera de la Comunidad Autónoma de Castilla y León) con: Laboratorios farmacéuticos ubicados principalmente en Europa y EEUU: Bayer, Biogen, Nerviano, Cougar Spectrum,… También con otras CROs Europeas: Klinikos, Conet, AMS, TMC, MediCRO... Y colaboraciones con Universidades o grupos de investigación de las mismas, principalmente con FGULEM, en programas de becados para la integración en la empresa.

CLUSTER DE ONCOLOGÍA DE CASTILLA Y LEÓN
biotecyl

léon research

Entity:
LEÓN RESEARCH, S.L

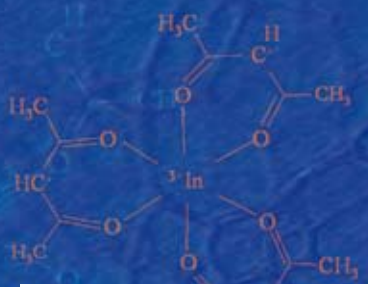
Data of constitution:
Year 2007

Address:
C/ Burgo Nuevo, 16, 1°G
24001 León, SPAIN
Tel.: +34 691 494 049
www.leonresearch.es

Contac:
Mr. Alfonso García Cañamaque
General Manager
agarcia@leonresearch.es

Activity:

Work in progress.



Entidad:
ADVANCED MARKER DISCOVERY S.L. (AMADIX)

Fecha de constitución:
Año

Dirección:
Alberto Aguilera 7, 7° Izq.
28015 Madrid, ESPAÑA
Tel.: +34 91 267 09 05
www.amadix.com

Contacto:
Dña. Rocío Arroyo
Chief Business Officer
rarroyo@amadix.com

Actividad:

LÍNEAS TRABAJO ONCOLOGÍA: Advanced Marker Discovery, S.L. ("Amadix" o la "Compañia") es una corporación biotecnológica constituida para el desarrollo de herramientas diagnósticas en el área de la Oncología.

Los esfuerzos de desarrollo de Amadix se centran principalmente en la investigación de ChoKα, una enzima que regula la producción de fosfatidilcolina, un elemento clave en la formación de la membrana celular. La sobreexpresión de ChoKα es un indicador de la naturaleza agresiva del tumor y ha sido asociado con mal pronóstico y metástasis en muchos tipos de cáncer entre los que se incluyen pulmón, mama y vejiga. Los futuros acuerdos de licencia de nuevas oportunidades para el Diagnóstico Oncológico pondrán a disposición de los pacientes soluciones innovadoras frente a otras necesidades médicas no cubiertas.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: La Compañía identifica, evalúa y licencia nuevos marcadores para el diagnóstico del cáncer llevando a cabo el desarrollo de los mismos hasta conseguir su entrada en el mercado internacional. Esto se consigue gracias a las distintas colaboraciones con los principales Centros de Investigación y Contract Research Organizations (CROs), a través de un proceso eficiente, flexible y efectivo.

La experiencia del equipo en el diagnóstico oncológico supone un factor de diferenciación clave frente a otras empresas. Una sólida red de contactos en los principales Centros de Investigación y un profundo conocimiento del proceso regulatorio internacional nos permitirán avanzar rápidamente hacia la entrada de nuestros productos en el mercado.

MERCADO OBJETIVO/APLICACIONES DE MERCADO: Amadix se dirige a la búsqueda de innovaciones para el Diagnóstico Molecular en Oncología, orientada hacia mercados con elevados crecimientos y necesidades médicas no cubiertas. El primer producto de la compañía es un test pronóstico para pacientes con cáncer de pulmón NSCLC en estadios I y II de la enfermedad. Un total de 182,000 pacientes de EEUU, Europa y Japón podrían beneficiarse de este test a su llegada al mercado.

Entity:
ADVANCED MARKER DISCOVERY S.L. (AMADIX)

Data of constitution:
Year

Address:
Alberto Aguilera 7, 7° Izq.
28015 Madrid, SPAIN
Tel.: +34 91 267 09 05
www.amadix.com

Contac:
Mrs. Rocío Arroyo
Chief Business Officer
rarroyo@amadix.com

Activity:

Work in progress.

Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León

Entidad:
BIOBANCO. CENTRO DE HEMOTERAPIA DE CASTILLA Y LEÓN

Fecha de constitución:
Año

Dirección:
P° Filipinos s/n.
47007 Valladolid, ESPAÑA
Tel.: +34 983 41 88 23
Fax: +34 983 41 08 23
www.chemcyl.com

Contacto:
Dña. Lydia Blanco
Directora Gerente
lblancop@saludcastillayleon.es

Actividad:

LÍNEAS TRABAJO ONCOLOGÍA: Participamos con diversos grupos de Valladolid y Salamanca proporcionando muestras derivadas de las donaciones de sangre y de cordón umbilical.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: El Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León es una Fundación Pública que tiene como actividad fundamental la obtención, procesamiento y distribución de sangre y componentes sanguíneos a todos los hospitales de la Comunidad. La facilidad de obtención de muestras biológicas en grandes cantidades, fundamentalmente derivadas de la sangre periférica, del procesamiento de las donaciones o de sangre de cordón umbilical y la estandarización de los métodos de procesamiento y almacenamiento de las mismas, ha posibilitado la creación, en un proyecto cofinanciado por Farmaindustria , de un Biobanco comunitario para facilitar muestras biológicas en condiciones estándar para investigación.

MERCADO OBJETIVO/APLICACIONES DE MERCADO: Grupos de investigación, empresas relacionadas con la biotecnología que requieran muestras biológicas obtenidas y procesadas en condiciones estandar y con todos los requerimientos legales (consentimiento, anonimización, trazabilidad...)

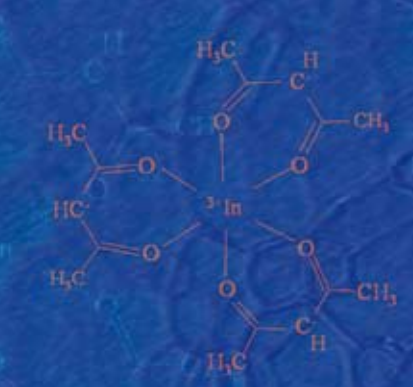
Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León

Entity:
BIOBANCO. CENTRO DE HEMOTERAPIA DE CASTILLA Y LEÓN

Data of constitution:
Year

Address:
Pº Filipinos s/n.
47007 Valladolid, SPAIN
Tel.: +34 983 41 88 23
Fax: +34 983 41 08 23
www.chemcyl.com

Contac:
Mrs. Lydia Blanco
Directora Gerente
lblancop@saludcastillayleon.es

Activity:

Work in progress.