

ENTREVISTA
BEATRIZ SIMÓN,
LA INNOVACIÓN COMO EJE
ESTRATÉGICO

ACTUALIDAD
FUNDACIÓN COTEC,
INFORME 2011 SOBRE
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

ACTIVIDADES
VALENCIA INTERBIO
MEETING,
RESEARCH TO BUSINESS IN HEALTH
SCIENCES AND TECHNOLOGIES



SUMARIO

REVISTA VITSALUD

RED PARA LA PROMOCIÓN Y TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA Y CONOCIMIENTO

Número 9 / Julio 2011 / Año 4

01 PRESENTACIÓN

02 ENTREVISTA

Beatriz Simón,
Presidenta de la Fundación FIVEC.
Concejal de Innovación del Ayuntamiento
de Valencia

05 ACTIVIDADES

Promoción nacional e internacional

16 ACTUALIDAD

La Fundación Cotec presenta en su
Asamblea Anual el Informe 2011 sobre
Tecnología e Innovación en España

17 EL SECTOR AL DÍA

Empresas

22 EL SECTOR AL DÍA

Investigación

28 AGENDA



Edita: FIVEC, Fundación para la Innovación Urbana y
Economía del Conocimiento. San Vicente 16, 2º, 5ª · 46002
Valencia · Teléfono: 963 910 477 · Fax: 963 918 717
Diseño y maquetación: SYNOPTIC

PRESENTACIÓN



Estimados amigos,

Como gerente de la Fundación para la Innovación Urbana y Economía del Conocimiento (FIVEC), es para mí un honor hacer balance de las actividades realizadas en el marco de la red VIT Salud en los últimos seis meses, así como invitaros a conocer las actividades que se realizarán en los próximos meses. Todos los esfuerzos realizados desde FIVEC están orientados a promover la innovación en la economía valenciana siguiendo uno de los ejes estratégicos del Ayuntamiento de Valencia en su Plan de Actuación para los próximos años, y en el caso concreto de VIT Salud, la innovación en el sector de Ciencias y Tecnologías de la Salud.

La apuesta por la innovación que realiza el Ayuntamiento de Valencia se materializa a nivel local, en la dinamización de Redes de Cooperación para la Promoción y Transferencia de Tecnología y Conocimiento, como por ejemplo VIT Salud; a nivel nacional en la participación activa en colaboración con entidades como COTEC de la cual el Ayuntamiento de Valencia es miembro; a nivel internacional, con la participación en proyectos europeos como el proyecto europeo INTERBIO, entre otras.

De las actividades desarrolladas en los últimos 6 meses destacaría la realización de varios seminarios, las novedades incorporadas en el Boletín de Vigilancia Tecnológica que publicamos mensualmente y las actividades en el marco del proyecto europeo INTERBIO.

La participación de FIVEC en el proyecto europeo INTERBIO ha permitido la realización del Encuentro INTERBIO: Recursos tecnológicos en el Sector Salud "una herramienta para la I+D+i" donde se puso de manifiesto el alto nivel tecnológico y el capital humano ofrecido por los organismos públicos valencianos a la comunidad científica y empresarial para colaborar en el desarrollo de sus proyectos. Así mismo, también ha permitido la movilidad de 23 científicos e investigadores a diferentes eventos organizados por el resto de regiones socias de Interbio (Francia, Portugal y España).

Nuestro Boletín de Vigilancia Tecnológica VIT Salud ha incluido nuevos apartados a partir del número 46. Además de la publicación de solicitudes de patentes en diferentes ámbitos del sector, se ha considerado de gran interés ofrecer información a los miembros de la Red sobre proyectos científicos y tecnológicos de financiación pública. Así mismo, también se ha desarrollado un apartado de noticias científicas y tecnológicas relevantes.

Las Redes VIT siguen potenciando su participación en Redes Sociales como LinkedIn y Twitter, estamos trabajando en la mejora de las páginas webs en cuanto a formato y contenidos y, siguiendo la filosofía de sostenibilidad, se ha procedido a la digitalización de nuestras publicaciones.

Además, quiero resaltar la organización del Interbio meeting: Research to Business in Health Sciences and Technologies. Este evento reunirá centros de investigación, plataformas tecnológicas, empresas farmacéuticas, empresas de base tecnológica y oficinas de transferencia de tecnología e investigación, pertenecientes a la comunidad de Interbio. Se organiza en Valencia los días 17 y 18 de Noviembre.

Quiero aprovechar este espacio para agradecer a las instituciones académicas y empresariales de la red su respaldo a la 6ª edición de los premios Valencia Idea, y a todos los jóvenes participantes su presencia en este certamen, que cada año cuenta con mayor número de propuestas a optar a premios.

Finalmente, sólo me resta agradecer a los miembros de VIT Salud su activa participación en todas nuestras iniciativas. Para nosotros es una satisfacción comprobar los beneficios de esta colaboración permanente y el enriquecimiento que cada uno de sus miembros proporciona al conjunto de la Red.

Arturo Ortigosa Blanch

Director Gerente

Fundación para la Innovación Urbana y Economía del Conocimiento (FIVEC)

BEATRIZ SIMÓN CASTELLETS ES CONCEJAL DE INNOVACIÓN. AFRONTA SU CUARTA LEGISLATURA COMO CONCEJAL DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA, Y SU SEGUNDA AL FRENTE DE INNOVACIÓN CON EL RETO QUE SUPONE QUE LA INNOVACIÓN SEA UNO DE LOS EJES ESTRATÉGICOS DE LA POLÍTICA MUNICIPAL PARA LA PRESENTE LEGISLATURA.



La innovación es uno de los ejes estratégicos del Ayuntamiento en su Plan de Actuación para los próximos años.

Así es, innovación y formación, sostenibilidad y turismo de calidad son los ejes estratégicos que van a marcar la presente legislatura en la ciudad. La innovación es uno de los factores esenciales para la creación de empleo.

Desde el Ayuntamiento de Valencia apostamos por la economía del conocimiento y la inversión en I+D+i como modelo para superar la actual crisis en la que está inmerso nuestro país. Nuestro objetivo es conseguir de Valencia una ciudad referente en innovación en la que se apliquen en el entorno urbano las últimas tecnologías.

El Ayuntamiento participa en proyectos I+D+i europeos y fomenta la cooperación entre los servicios municipales, las empresas

y el resto de agentes vinculados a la innovación, a través de redes de conocimiento que permitan el intercambio y amplíen las vías de información. Asimismo, el Ayuntamiento cuenta con programas como el Valencia YA, cuyo objetivo primordial es reducir la brecha digital incidiendo en los colectivos menos familiarizados con el uso de las TIC (tecnologías de la información y las comunicaciones), contribuir a la difusión de la Sociedad de la Información y potenciar las Redes Sociales como mecanismo de comunicación con la administración. Además nuestro deseo es impulsar la creación de empleo a través de la innovación. Para ello, entre otras acciones, colaboraremos con las pequeñas y medianas empresas y autónomos valencianos facilitándoles mecanismos y herramientas innovadoras que les permitan abrir el abanico de posibilidades para acceder a recursos tecnológicos avanzados a los que no podrían llegar individualmente.

“La innovación es uno de los factores esenciales para la creación de empleo”

Beatriz Simón,

Presidenta de la Fundación FIVEC
Concejal de Innovación del Ayuntamiento de Valencia

La innovación abierta es un concepto muy debatido en la actualidad. ¿Tiene el Ayuntamiento acciones orientadas a ese tipo de innovación?

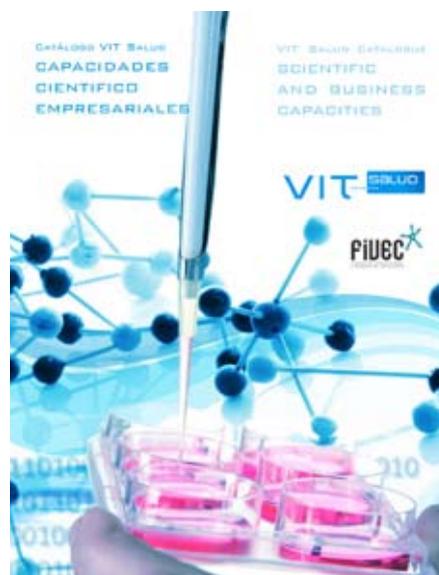
La innovación y la creatividad son elementos que diferencian a una empresa de otra y hacen que esta se desarrolle y se mantenga en una posición de liderazgo en el mercado. Y para mantenerse en esa posición de liderazgo han de buscar nuevos planteamientos o reinversiones totales. Y para poder lograr esto es fundamental que las empresas permitan a la gente contribuir en la generación de ideas y propuestas para conseguir promover la innovación abierta y la creatividad como valores organizacionales.

La innovación abierta es una nueva estrategia de innovación bajo la cual las empresas van más allá de los límites internos de su organización y donde la cooperación con profesionales externos pasa a tener un papel fundamental. Desde el Ayuntamiento de Valencia consideramos de vital importancia el concepto de innovación abierta, que las empresas colaboren con otros tipos de entidades.

Precisamente VIT Salud (Red de cooperación para la promoción y transferencia de tecnología y conocimiento aplicado en el sector de ciencias y tecnologías en la salud en Valencia), junto con otras Redes que están en marcha actualmente bajo la marca VIT – Valencia Innovación y Tecnología (VIT Energía y VIT Fallas) buscan favorecer la innovación abierta mediante el fomento de la colaboración de los agentes relacionados con la I+D+i. Además, durante la presente legislatura vamos a poner en marcha nuevas Redes

VIT relativas a los sectores TIC, Educación, Deporte y Alimentación.

El Ayuntamiento de Valencia, a través de FIVEC, también participa en proyectos I+D+i nacionales y europeos que extienden el concepto de innovación abierta a otras regiones. Destacamos especialmente el proyecto Interbio, red líder en el Suroeste europeo en ciencias de la salud y biotecnología, que es cofinanciado por el programa europeo INTERREG IVB SUDOE. Su objetivo es promover la investigación y la innovación a través de la cooperación interregional e interdisciplinaria. Interbio reúne centros de investigación, plataformas tecnológicas y empresas de las regiones de Barcelona, Burdeos, Lisboa, Toulouse y Valencia.



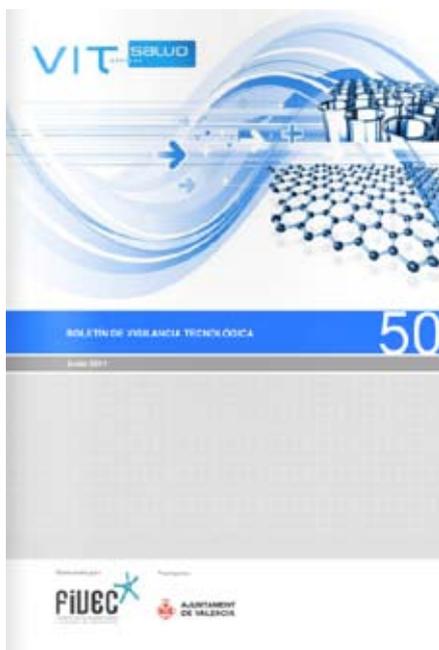
Catálogo VIT Salud 2010

Precisamente en noviembre de este año FIVEC organizará en el marco del proyecto Interbio el Congreso Internacional "Interbio Research to Business in Health Sciences and Technologies", el cual servirá para potenciar la transferencia de tecnología y la innovación entre los investigadores y las empresas en el área de Ciencias de la Salud y más concretamente en las subáreas de TICs para Salud, Oncología, Medicina Regenerativa y Medical Devices. Durante la celebración se tendrá la oportunidad de encontrar socios, conocer casos de éxito sobre transferencia de tecnología, relacionarse con Oficinas de Transferencia de tecnología de las regiones de Interbio o conocer las plataformas tecnológicas disponibles en la red.

¿Cómo se puede promover el carácter innovador?

Desde el Ayuntamiento de Valencia consideramos la formación un pilar esencial para la cadena de la innovación y es por ello que apostamos por diversas actividades relacionadas con la formación en innovación.

Es deseo del Ayuntamiento crear una Escuela de Innovación que actúe como foro en el que se fomente la innovación a través de cursos, difusión de buenas prácticas e intercambio de experiencias. Por otra parte, se continúa colaborando a través de FIVEC con el Máster en Creación y Gestión de Empresas de Base Tecnológica, Máster Oficial de la Universidad de Valencia que constituye una plataforma formativa capaz de impulsar la cualificación, capacitación y formación al más alto nivel de los emprendedores y fundadores de Empresas de Base Tecnológicas y de gestores de la innovación. Del mismo modo desde el Ayuntamiento también nos gusta premiar ese carácter innovador en los jóvenes a través de los premios Valencia IDEA. Valencia Idea es un certamen destinado a los jóvenes emprendedores de entre 18 y 35 años que quieren mostrar su potencial innovador. Buscamos impulsar las ideas innovadoras y apoyar el fomento de I+D+i mediante el reconocimiento a jóvenes que realicen actividades investigadoras susceptibles de convertirse en productos, procesos o servicios innovadores, aumen-



Boletín de Vigilancia Tecnológica.

de iniciativas de gestión del conocimiento en red entre todos los agentes públicos y privados involucrados en el proceso de desarrollo económico.

Este es el caso por ejemplo de VIT Salud, proyecto creado para promover y transferir la tecnología y el conocimiento aplicados en el sector de ciencias y tecnologías de la salud en Valencia y Comunidad Valenciana. El desarrollo competitivo de este tipo de sectores es clave para la generación de empleo cualificado, el posicionamiento internacional de Valencia en áreas de investigación punteras, y la mejora de la calidad de vida y servicios

“EL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA, A TRAVÉS DE FIVEC, TAMBIÉN PARTICIPA EN PROYECTOS I+D+i NACIONALES Y EUROPEOS QUE EXTIENDEN EL CONCEPTO DE INNOVACIÓN ABIERTA A OTRAS REGIONES”

tando la capacidad de generar conocimiento aplicado en la Ciudad de Valencia.

¿Cómo se puede favorecer la existencia de empresas innovadoras en Valencia?

Queremos convertir nuestra ciudad en referente de innovación. Es por ello que destinaremos espacios para concentrar tecnología punta que se convertirá en polo de atracción de talento y una nueva oportunidad para los graduados e investigadores de las universidades valencianas. Impulsaremos la creación de incubadora de empresas tecnológicas así como de una Escuela de Negocios Valenciana. Además desde el Ayuntamiento se continuará promoviendo encuentros entre capital semilla y emprendedores donde estos tengan la oportunidad de exponer sus ideas y encontrar financiación para llevarlas a cabo.

¿Qué innovaciones van a incorporar las Redes VIT como VIT Salud?

FIVEC pone en marcha un programa de apoyo e impulso a la nueva economía, a través

ofrecidos al ciudadano. La Red VIT Salud se puso en marcha en 2006. En 2009 se lanzó VIT Energía y posteriormente VIT Fallas. Estas Redes han venido realizando actividades para potenciar las sinergias entre empresas valencianas y centros de investigación con diferentes tipos de actividades.

El funcionamiento de las Redes se adapta progresivamente a las nuevas necesidades de sus miembros. Es por ello que estamos incorporando algunas novedades como una mayor participación en Redes Sociales: La participación de VIT Salud (y de los otros VITs) en Redes Sociales pretende abrir la innovación a otras regiones a las que no pueden llegar las actividades más tradicionales de la Red. Además, el mapa local de la innovación está en continua actualización y mejora y, a través de FIVEC, hemos comenzado a colaborar junto a diferentes agentes relacionados con la innovación en la Comunidad Valenciana en los llamados Desayunos de Innovación para debatir sobre la transformación del actual modelo de desarrollo de la región.



ENCUENTRO INTERBIO: RECURSOS TECNOLÓGICOS EN EL SECTOR SALUD “UNA HERRAMIENTA PARA LA I+D+I”

El pasado 21 de enero tuvo lugar en Valencia el encuentro Interbio: Recursos tecnológicos en el Sector Salud “una herramienta para la I+D+i”, organizado por la Fundación para la Innovación Urbana y Economía del Conocimiento (FIVEC) con el apoyo de la red VIT Salud y el Centro de Investigación Príncipe Felipe.

Servicios de I+D+i para la realización de Ensayos Clínicos, tecnología aplicable a la Medicina Personalizada, Investigación acreditada o desarrollos a medida en función de las necesidades y presupuestos de las empresas, fueron algunos de los temas en los que se presentaron casos de éxito en la oferta de las instituciones públicas en investigación aplicada.

La bienvenida estuvo a cargo de D. Rubén Moreno, Director general del Centro de Investigación Príncipe Felipe acompañado por D. Pedro Carrasco, Vicerrector de Investigación y Política Científica de la Universitat de València y D. Arturo Ortigosa, Director de FIVEC.

Inició la ronda de ponencias D. Pedro Carrasco, presentando la amplia oferta de diferentes unidades y servicios de investigación de la Universitat de València, entre ellas: el SCSIE (Servicio Central de Soporte a la Investigación Experimental), la CECT (Colección Española de Cultivos Tipo), el CDM (Centro de Diagnóstico Molecular) y la UCIM (Unidad Central de Investigación Médica). En este encuentro D. Carrasco resaltó la colaboración con hospitales de Valencia como la Fundación Investigación Hospital Clínico de Valencia (FIHCUV) y la Fundación de Investigación Hospital General Universitario de Valencia (FIHGUV).

Luego intervino D. José Vicente Ros, investigador del Instituto Interuniversitario de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico (IDM), quien expuso los recursos y capacidades del centro para el desarrollo de sensores químicos (ópticos, electroquímicos y biosensores), la realización de estudios en farmacodinámica, farmacología de la inflamación, los nuevos materiales para la liberación y retención controlada, metodologías de análisis y equipos de microelectrónica.



DURANTE LA JORNADA SE PUSO DE MANIFIESTO EL ALTO NIVEL TECNOLÓGICO Y EL CAPITAL HUMANO OFRECIDO POR LOS ORGANISMOS PÚBLICOS VALENCIANOS A LA COMUNIDAD CIENTÍFICA Y EMPRESARIAL PARA COLABORAR EN EL DESARROLLO DE SUS PROYECTOS

Las sesiones continuaron con D. Vicente Rubio, director del Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV-CSIC), primer instituto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en la Comunidad Valenciana. Este instituto representa una apuesta por la investigación biomédica y busca desarrollar actividades que permitan conectar los conociemien-

De izq. a der.: D. Arturo Ortigosa, Director gerente de la Fundación FIVEC; D. Rubén Moreno, Director general del Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF) y D. Pedro Carrasco, Vicerrector de Investigación y Política Científica de la Universitat de València.

tos biológicos y estructurales básicos con los avances médicos y en el campo de la salud, a través de una estructura investigadora constituida óptimamente.

Le siguió Dña. Silvia Sánchez, responsable del área de innovación del Instituto de Investigación Sanitaria La Fe, presentando las principales áreas de investigación del instituto: trasplantes de órganos, oncología, genética y genómica, investigación trasnacional sobre mecanismos de enfermedades, e investigación clínica y experimental en neurología. Asimismo presentó las nuevas instalaciones para

ACTIVIDADES

investigaciones del Hospital La Fe y algunas de sus principales plataformas tecnológicas.

La última sesión estuvo a cargo de D. Enrique Pérez-Payá, coordinador de servicios tecnológicos del Centro de Investigación Príncipe Felipe, organización que tiene 9 servicios tecnológicos dedicados al sector de la salud, que genera más de 200 publicaciones científicas al año y más de 200 proyectos de investigación en colaboración con otros organismos públicos y privados.

Los asistentes al encuentro mostraron gran interés con la información expuesta sobre las diferentes instalaciones y servicios -muchos de ellos únicos en España- capaces de proporcionar servicios tecnológicos con tecnología de vanguardia y expertos que garantizan los excelentes servicios para las empresas e investigadores del sector salud.

	CENTRO DE INVESTIGACIÓN PRÍNCIPE FELIPE (CIPF)	http://www.cipf.es/
	INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE VALENCIA (IBV-CSIC)	http://www.ibv.csic.es/
	INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA LA FE (IIS LA FE)	http://www.iislafe.es/
	INSTITUTO DE RECONOCIMIENTO MOLECULAR Y DESARROLLO TECNOLÓGICO (IDM)	http://idm.webs.upv.es/
	UNIVERSITAT DE VALÈNCIA (UV)	http://www.otriuv.es/



VALENCIA INTERBIO MEETING: RESEARCH TO BUSINESS IN HEALTH SCIENCES AND TECHNOLOGIES

Herramientas para la innovación y transferencia de tecnología al servicio de las empresas

Del 17 al 18 de Noviembre del presente año, Valencia acoge el encuentro "Research to Business in Health Sciences and Technologies", organizado por la red europea Interbio.

Este evento reunirá centros de investigación, plataformas tecnológicas, empresas farmacéuticas, empresas de base tecnológica y oficinas de transferencia de tecnología e investigación, pertenecientes a la comunidad de Interbio.

El encuentro está dirigido principalmente a profesionales de diferentes áreas de la biología y la salud, con especial énfasis en descubrimiento de fármacos, oncología, genética y tecnologías de la información y la comunicación para la salud.

"Research to Business in Health Sciences and Technologies" le ofrecerá la oportunidad de:

- Encontrar socios mediante reuniones 1to1 R2B (research to business) o B2B (business to business)
- Conocer casos de éxito sobre transferencia de tecnología
- Relacionarse con Oficinas de Transferencia de tecnología de las regiones de Interbio
- Identificar las plataformas tecnológicas disponibles en la red
- Conocer cómo las plataformas tecnológicas y oficinas de transferencia de tecnología de Interbio pueden trabajar para ti

 Visita nuestra página web y regístrate! www.vitsalud.es/interbio_R2B
(Inscripción gratuita. El registro a través de la web es obligatorio)

Entidades organizadoras:

Valencia: Fundación para la Innovación Urbana y Economía del Conocimiento (FIVEC)

Burdeos: Institut Européen de Chimie et Biologie (IECB) / Centre national de la recherche scientifique (CNRS)

De izq. a der.: Dña. Dolores Javato, Business Unit Manager Womans Health MSD Spain, D. Bart CJM Fauser y Dña. Renee A. Reijo galardonados con el Premio Internacional Fundación IVI, y D. Carlos Simón, director de la Fundación IVI.

jo incluyendo el de la Fundación Americana para la Investigación con células madre.

Debido a la trayectoria que ya tienen estos premios y al nivel de los profesionales galardonados, profesores de las Universidades de Yale, Vanderbilt, Utrech, Stanford y Bruselas, los premios IVI pretenden convertirse en los Nobel de la medicina reproductiva.

Las claves de éxito de la reproducción asistida, a debate

Combatir la hiperestimulación ovárica, evitar embarazos múltiples y el diagnóstico preimplantacional han sido algunos de los temas clave del Congreso IVI.

El diagnóstico genético preimplantacional ha sido uno de los principales temas que se ha tratado durante la segunda sesión del congreso "Advanced maternal age" donde se ha concluido que esta técnica duplica el éxito reproductivo en mujeres con más de 40 años si se combina con una adecuada selección de pacientes con los laboratorios avanzados y embriólogos muy experimentados. Por otra parte se ha afirmado que la salud preconcepcional, como la obesidad ó el hábito de fumar influye sobre las posibilidades de embarazo y sobre el feto.

Cómo mejorar los resultados en reproducción asistida ha sido el eje del debate entre EE.UU y Europa. Expertos de ambos continentes han concluido que el éxito de una fecundación in Vitro depende de aplicar un método cuidadoso e individualizado de estimulación ovárica, de una buena selección de embriones y de una óptima receptividad endometrial. Todo esto contribuye a lograr humanizar al máximo los tratamientos con el objetivo de hacerle la vida más cómoda a la paciente, evitando el síndrome de hiperestimulación ovárica y los embarazos múltiples.



MÁS DE 1.000 EXPERTOS ACUDEN EN VALENCIA AL IV CONGRESO INTERNACIONAL IVI

Durante tres días, Valencia ha acogido el IV Congreso Internacional IVI (del 7 al 9 de abril) en el que más de 1.000 expertos nacionales e internacional han debatido sobre los últimos avances en reproducción asistida.

A lo largo de siete sesiones se han puesto en común experiencias sobre la estimulación ovárica, las consecuencias a largo plazo de la reproducción asistida o los métodos más innovadores para seleccionar los mejores gametos, entre otros.

También el II International Cryo Congress, a través de diversos workshops, ha permitido a cientos de participantes actualizar y compartir conocimientos sobre las técnicas de criopreservación.

El Premio Fundación IVI, en su doble vertiente, se entregó en el marco del IV Congreso Internacional IVI, patrocinado por MSD, con una dotación económica de 25.000 euros cada uno.

El premio se otorga a la trayectoria científica más relevante en medicina reproductiva, tanto en investigación médica como básica, con criterios objetivos que evalúan el índice de impacto de los trabajos publicados por el autor en los últimos cinco años.

El IV Premio FIVI en investigación médica en medicina reproductiva ha sido otorgado al profesor Bart CJM Fauser por sus trabajos sobre endocrinología de la reproducción humana. Profesor de medicina reproductiva de la Universidad de Utrech con más de 300 artículos científicos publicados, ha sido el primer autor mundial en describir nuevos avances en la inducción de la ovulación.

El IV Premio FIVI en investigación básica en medicina reproductiva ha recaído en Renee A Reijo Pera por su trayectoria en la investigación sobre la creación de gametos sintéticos desde células madre pluripotenciales.

Directora del Centro para la Educación e Investigación con células madre embrionarias de la Universidad de Stanford desde 2007, ha recibido numerosos premios por su traba-





LA UNIVERSIDAD CEU CARDENAL HERRERA CELEBRA LA OCTAVA EDICIÓN DEL CONGRESO INTERNACIONAL DE ESTUDIANTES DE CIENCIAS EXPERIMENTALES Y DE LA SALUD

El Congreso ha reunido a estudiantes de diversas universidades para exponer sus primeras comunicaciones científicas con los resultados de sus trabajos de investigación.

La Universidad CEU Cardenal Herrera de Valencia ha celebrado, del 13 al 15 de abril, la octava edición del Congreso Internacional de Estudiantes de Ciencias Experimentales y de la Salud. Este Congreso, inaugurado por el conseller de Educación de la Generalitat Valenciana, Alejandro Font de Mora, es organizado anualmente con el objetivo de fomentar la investigación y la difusión de resultados entre los futuros profesionales del ámbito científico y experimental.

Los universitarios participantes, tanto de grado como de posgrado, han tenido la oportunidad de presentar, en un foro de carácter científico, los resultados de sus primeros trabajos de investigación, tutorizados por un profesor universitario. En esta edición también se ha incluido por primera vez una sesión especial para los estudiantes de Ciencias de 4º de la ESO y de Bachillerato, con el fin de incentivar su interés por la ciencia.

Conferencias plenarias

Las sesiones de presentación de comunicaciones se han alternado con las conferencias plenarias de científicos destacados en diversos ámbitos, para orientar a los estudiantes hacia la investigación científica. La primera fue la impartida por el Premio Príncipe de Asturias

de Cooperación Internacional 2010, Rafael Matesanz. Para el fundador y director de la Organización Nacional de Trasplantes (ONT), la clave de que España sea el país del mundo con mayor número de donantes está en la organización y los equipos de coordinación de los hospitales españoles.

También han participado en el Congreso el alpinista Miguel Ángel García Gallego, que junto a su hermano José Luis, ha abierto rutas en paredes de todo el mundo y proyectado el alpinismo murciano a escala internacional, y el especialista en la literatura de JR Tolkien y CS Lewis, Eduardo Segura Fernández, consultor de *New Line Cinema* para la trilogía filmica de *El Señor de los Anillos*.

Al servicio de la humanidad

En su conferencia sobre la química al servicio de la humanidad, Pilar Mateo Herrero, doctora en Ciencias Químicas e investigadora del CSIC, explicó a los estudiantes el desarrollo de la pintura *Inesfly 5A Igr*, con un inhibidor del crecimiento y la reproducción de la chinche (*Vinchuca*), que transmite la enfermedad de Chagas.

Cerró las sesiones la conferencia plenaria del escritor y periodista Dominique Lapierre, quien relató algunos de sus encuentros con "gigantes de la historia", como la Madre Teresa de Calcuta, el último virrey de la India, Lord Mountbatten, el fundador de Israel, David Ben Gurion, el general Hitler, el torero Manuel Benítez o Nelson Mandela, entre otros grandes personajes.



D. Rafael Matesanz durante su intervención en el Congreso Internacional de Estudiantes de Ciencias Experimentales y de la Salud.

Acto inaugural con el conseller Font de Mora.

El ponente Eduardo Segura con un grupo de profesores organizadores del Congreso.

D. Dominique Lapierre con el público asistente al Congreso.



De izq. a der.: D. Arturo Ortigosa, director de la Fundación FIVEC; Dña. Trinidad Casaus, decana de la Facultad de Economía de la Universitat de València; Prof. Isidre March, director del Máster EBT.

D. Jose María Lagarón, Director de Nanobiomatters durante su ponencia.

TODO EMPRENDEDOR DEBE VALORAR Y MOTIVAR A FORMAR SU EQUIPO DE TRABAJO

Apostar por nuestro equipo de profesionales es una de las claves del éxito empresarial: Formación, respeto y liderazgo son las herramientas para fidelizar y obtener lo mejor de cada miembro.

El Máster en Creación y Gestión de Empresas Innovadoras (Máster EBT - UV) junto a la Fundación para la Innovación Urbana y Economía del Conocimiento (FIVEC), organizaron la tercera edición del seminario dirigido a emprendedores con el tema: "El emprendedor y la gestión de equipos de alto rendimiento"

El encuentro tuvo lugar el jueves 26 de mayo en el Salón Sánchez-Ayuso de la Facultad de Economía de la Universitat de València, y la bienvenida estuvo a cargo de D. Rafael Fernández, Director del Departamento de Direc-

ción de Empresas "Juan José Renau" de esta facultad, acompañado de D. Arturo Ortigosa, Director Gerente de la Fundación FIVEC y de D. Isidre March, Director del Máster EBT.

Este seminario contó con la participación de tres emprendedores valencianos que alcanzaron el éxito fundando compañías de base tecnológica, hoy consolidadas en cada uno de sus sectores. Todos compartieron con los asistentes su experiencia personal como emprendedores y sobre cómo gestionan su equipo humano altamente cualificado, integrado en su mayor parte por personal científico o investigador con titulación superior, para conseguir lo alcanzado.

Inició la ronda de ponencias D. Carlos Vicente, co-fundador y director técnico de AURORA SAT. Aurora Software and Testing

SL, es una empresa de base tecnológica del sector de las telecomunicaciones dedicada al desarrollo de software y hardware para satélites. Ésta ejecuta proyectos de I+D+i tanto a nivel local como nacional e internacional y es una *spin-off* de la Universitat de València y de la Universidad Politécnica de Valencia.

D. Carlos puso de manifiesto que la completa preparación académica del ingeniero español, realmente se consolida y valoriza durante su estancia en una empresa. Esto supone una elevada inversión en formación práctica por parte de la empresa, que para evitar fugas debe tratar al equipo de trabajo "como te gustaría que te trataran a ti".

Le siguió D. Carlos Vila, director de Ibernova Technologies, que es un estudio de diseño de estrategias de comunicación y una factoría de software. Esta empresa cuenta un equipo de gente joven y dinámica, profesionales especialistas que trabajan de forma conjunta y cohesionada con un mismo objetivo.

D. Carlos destacó que más horas de trabajo no representa una mayor producción y menos de calidad, el emprendedor debe poder conciliar su vida laboral que empieza con su vida personal. Por otro lado, insistió en la importancia de invertir tiempo en el proceso

El Máster EBT, es un título oficial de Postgrado, pionero y único en la Comunidad Valenciana, reconocido por el nuevo sistema de educación superior a nivel europeo, y su plan de estudios está acreditado por la Consellería de Educación y Ciencia y por ANECA (organismo de acreditación educativo a nivel español).

El Máster EBT va dirigido fundamentalmente, pero sin ánimo de exclusión, a los directivos, empresarios, emprendedores y profesionales activos en empresas o proyectos de base tecnológica, dispuestos a impulsar la innovación y la tecnología como factores de diferenciación para el desarrollo de sus estrategias competitivas.

de selección, intentando elegir personal polivalente y singular, así como el valor añadido de asociarse a entidades de apoyo empresarial.

Finalmente intervino D. Jose María Lagarón, Director de Nanobiomatters que aúna investigación y conocimiento en los campos de la nanotecnología, envase alimentario, biotecnología, plásticos reforzados y biomateriales. En la actualidad esta empresa de base tecnológica, miembro de VIT Salud, lanza su primera generación de activos antimicrobianos, secuestrantes de oxígeno y antioxidantes / bioactivos. En envases, donde la sinergia entre nanoarcillas y antimicrobianos naturales o componentes antioxidantes, proporciona

tanto un sistema antimicrobiano de larga duración altamente efectivo como productos con una mayor vida útil.

D. José María enfatizó que la inteligencia emocional es clave a la hora de seleccionar tu equipo de trabajo; citando "Tu equipo estará motivado si tú lo estás" y esto inicia desde el proceso de selección. Para Lagarón los equipos de alto rendimiento son aquellos que están motivados con el día a día de sus labores, motivación que mana desde el líder hacia sus compañeros.

Siguiendo la estructura de los seminarios del Máster EBT, tras las ponencias, los asistentes

pudieron durante el receso interactuar personalmente con los ponentes.

Posteriormente se dio inicio a la mesa redonda que moderó D. Ernesto Faubel, Jefe del Servicio de Innovación y Sociedad de la Información del Ayuntamiento de Valencia. Tanto los estudiantes y emprendedores del Máster EBT como los asistentes en general iniciaron un periodo de preguntas para los ponentes, generando un animado debate.

Visita la página web del Máster EBT y conoce su plan formativo y actividades:
<http://www.masterebt.es>

EL CIPF REUNIRÁ A LOS MAYORES EXPERTOS EN EL CAMPO DE LA QUÍMICA TERAPÉUTICA

El Centro de Investigación Príncipe Felipe acogerá del 18 al 21 de septiembre el XVI Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica, una iniciativa que pretende difundir este tipo de investigación multidisciplinar entre la comunidad científica española, facilitar la interacción entre el mundo académico y la industria farmacéutica, y contribuir al desarrollo de la investigación traslacional. Por su relevancia científica, el evento ha sido incluido dentro de las actividades organizadas en el año internacional de la Química 2011 (IYC2011).

El Congreso, organizado con la colaboración de la Sociedad Española de Química Terapéutica (SEQT), ha sido respaldado como actividad de especial interés por el Comité Científico del proyecto INTERBIO en la categoría Interbio Label. El proyecto INTERBIO pertenece al programa de cooperación transnacional INTERREG IVB para el Sudoeste europeo 2007-2013 cuyo objetivo es el fomento de la

innovación y establecimiento de redes de cooperación de excelencia en biología / salud.

El Dr. Antonio Pineda-Lucena, Investigador Principal del Laboratorio de Bioquímica Estructural del CIPF, es el organizador de este congreso en el que se darán cita durante tres días los mayores expertos en el campo de la química terapéutica. Asimismo, el Comité Organizador de este

congreso está constituido por investigadores pertenecientes al Centro de Investigación Príncipe Felipe, al Consejo Superior de Investigaciones Científicas, a la Universidad de Valencia y al Instituto de Investigación Sanitaria "La Fe".

Los objetivos del congreso abarcan la investigación de temas como el diseño de nuevos agentes terapéuticos y nuevas estrategias bioquímicas; la incorporación de nuevas tecnologías al descubrimiento de fármacos como las técnicas ómicas; o el hallazgo de nuevas aproximaciones al estudio de dianas terapéuticas de alta complejidad.

Los conferenciantes son especialistas de reconocido prestigio, tanto a nivel nacional como internacional que desarrollan su trabajo científico en destacadas empresas e instituciones como el CSIC, la Universidad de Munich, la Universidad Miguel Hernández, la Universidad de Santiago de Compostela, las farmacéuticas GSK o Janssen, entre otras.





INTERBIO SYMPOSIUM: FRONTIERS IN PROTEIN RESEARCH

Los días 5, 6 y 7 de mayo, el ITQB (Instituto de Tecnología Química e Biológica) acogió el simposio "Frontiers in protein research". Con más de 140 participantes, esta reunión demostró la fuerza de la red Interbio en el campo de la ciencia de las proteínas. De acuerdo con el comité organizador, "la diversidad científica y la alta calidad de los científicos que trabajan en cada nodo hace que sea muy fácil organizar un programa de elevado nivel científico con ponencias de alta calidad".

UNA AMPLIA DELEGACIÓN DE VALENCIA ASISTIÓ A ESTE SIMPOSIO, GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN DE LA FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN URBANA Y ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO (FIVEC) EN EL PROYECTO INTERBIO EN CALIDAD DE SOCIO. LOS 15 REPRESENTANTES VALENCIANOS PARTICIPARON ACTIVAMENTE, CON PONENCIAS Y POSTERS

Cada sesión constaba de seis ponencias breves, una ponencia magistral y dos conferencias impartidas tanto por científicos pertenecientes a las regiones Interbio como por investigadores de otros países. Una cuarta parte de los participantes procedía de entidades no pertenecientes a Interbio, lo que proporcionó una excelente oportunidad para la promoción internacional de la red.

Dos ponencias magistrales estuvieron a cargo de investigadores valencianos. "Enzymes, rare diseases and bacterial signaling pathways: a structural view", dictada por D. Vicente Rubio del Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV-CSIC) y "From protein structures to metabolomics: uncovering therapeutic targets", dictada por D. Antonio Pineda-Lucena del Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF).

A su vez, D. José Penadés del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) intervino con su ponencia "Phage dUTPases control transfer of pathogenicity island by an oncogenic G-protein like mechanism", de igual forma lo hizo D. Ismael Mingarro de la Universitat de València con "Insertion and biogénesis of membrane proteins" y D. Alberto Marina del Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV-CSIC) y CIBERER con "Structural insight into signal transduction by two-component system".

Para complementar las ponencias se realizó una nutrida exposición en la que participaron 35 posters, en los que se plasmaba el excelente trabajo de los jóvenes investigadores del sureste europeo. De estos, 9 pertenecían a los investigadores de la delegación valenciana, sus autores:

- Silvia Tamborero, becaria predoctoral de la Universitat de València
- Rodrigo Carbajo, doctor investigador del Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF)
- Manuel Bañó, Becario predoctoral en la Universitat de València



De izq. a der.: Dr. Luis Paulo N. Rebelo, director del ITQB; Dr. Alain Michel, Director del proyecto Interbio; Dr. Claudio Gomes, Coordinador del evento.

Dr. John Christodoulou de la Universidad College London (UK) durante la conferencia magistral: "Co-translational protein folding on the ribosome"

D. Ismael Mingarro de la Universitat de València durante su ponencia "Insertion and biogénesis of membrane proteins"



Dr. Antonio Pineda-Lucena y Dr. Cláudio Gomes durante una pausa.

- Carlos Baeza, estudiante de doctorado en la Universitat de València
- Sara Callejón, doctora por la Universitat de València
- Leticia Orti, CIPF
- Angela de Manzanos, CIPF
- M^a Luisa Lopez, IBV
- Mariano Polo, IBV

Durante esta exposición se dio pie al networking que contribuyó aún más al espíritu de colaboración del simposio. La participación fue muy variada, con representantes en todas las temáticas, pero cabe destacar la elevada participación de jóvenes investigadores, que contribuyeron con su entusiasmo a las sesiones y al buen ambiente en las sesiones de póster.

Al mismo tiempo, y aprovechando la convergencia de las 5 ciudades miembros de Interbio,

los grupos de trabajo se reunieron para evaluar las actividades realizadas y previstas, debatiendo sobre el futuro de esta exitosa red.

En palabras de los organizadores del simposio, D. Miguel S. Teixeira y D. Cláudio Gomes, "este tipo de encuentros son una excelente oportunidad para mostrar cómo la excelencia académica es el factor determinante para las aplicaciones tecnológicas y la transferencia de conocimiento".

Sesiones temáticas del simposio:

- Protein biogenesis and folding
- Enzymes and catalysis
- Membrane proteins
- Structural and computational biology
- Proteins in systems



INTERBIO SUMMER SCHOOL ON STRUCTURAL BIOLOGY 'NMR APPLICATIONS IN PROTEIN RESEARCH'

Del 22 a 30 septiembre de 2011 en Oeiras, Portugal

Módulos

- Sesiones prácticas sobre: protein dynamics, protein-drug, protein-protein interactions
- Tutoriales sobre el uso de CCPN suite y sus aplicaciones en RMN del estado sólido
- Simposio de 3 días que abarca la aplicación biomolecular de RMN

(Los dos últimos módulos también forman parte de la [3rd EU/CCPN Conference](#))

La Fundación para la Innovación Urbana y Economía del Conocimiento, FIVEC, como socio del proyecto INTERBIO - Programa INTERREG IV B SUDOE -, ofrece 3 becas, que cubren los gastos de inscripción, alojamiento y desplazamiento.

Para la selección de los candidatos se tendrá en cuenta tanto su perfil académico y profesional como la entidad a la que están adscritos, así como su conocimiento previo de la técnica NMR.

... [Visita la página web del evento y conoce con detalle el programa científico y cultural.](#)



MÁS DE 110 JÓVENES CIENTÍFICOS ASISTIERON A LA CUARTA EDICIÓN DEL IECB YOUNG SCIENTIST SYMPOSIUM

Con la colaboración de Interbio, se ha celebrado la IV Edición de este Simposio organizado por y para jóvenes investigadores.

Jóvenes estudiantes de doctorado e investigadores post-doctorales de la comunidad del proyecto europeo Interbio (Burdeos, Barcelona, Lisboa, Toulouse y Valencia) asistieron en Burdeos, los días 19 y 20 de mayo, a la 4ª edición del IECB Young Scientist Symposium.

El objetivo de este evento anual es proporcionar a los investigadores de las áreas de química, biología y física aplicadas a la salud un entorno interdisciplinar en el que presentar los resultados de sus investigaciones a través de breves ponencias y pósters y, además, debatir sobre las opciones de futuro con otros profesionales del mundo académico para promover la investigación colaborativa y la transferencia de tecnología.

El IECB Young Scientist Symposium (YSS) se inició en 2008, organizado por estudiantes de doctorado y post-doctorado de IECB (Institut Européen de Chimie et Biologie), y a partir de su edición en 2010 este evento ha sido reconocido como actividad de interés por la red Interbio.

Un total de 15 ponencias y 26 posters fueron presentados en esta edición 2011, siendo galardonados los mejores en cada categoría. Valencia estuvo presente en este simposio con la participación, tanto en posters como ponencias, de 4 jóvenes investigadores que optaron a las becas convocadas por la Fundación para la Innovación Urbana y Economía del Conocimiento (FIVEC), miembro del proyecto INTERBIO. Los investigadores valencianos provenían de entidades miembros de la red VIT Salud promovida por FIVEC: Jose Medrano, estudiante predoctoral de cuarto año en el Centro de Investigación Príncipe Felipe y



En la foto, los participantes españoles: Isabel Casas (Barcelona), José Medrano (Valencia), Ana Mª Martínez (Valencia), Sara Santiago (Valencia), Daniel Blasi (Barcelona), Ali Hosseini (Barcelona) y Mario Inclán (Valencia).

la Fundación Instituto Valenciano de Infertilidad; Ana Mª Martínez, estudiante predoctoral del Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF); Sara Santiago, estudiante de doctora-

INTERBIO PROPORCIONA APOYO FINANCIERO A LOS PARTICIPANTES DE TOULOUSE, BARCELONA, VALENCIA Y LISBOA PARA LLEGAR A BURDEOS Y ASISTIR AL EVENTO. ESTE AÑO HEMOS TENIDO UNA DELEGACIÓN ESPAÑOLA FUERTE. ES BUENO AMPLIAR EL PÚBLICO Y PENSAR EN LA INVESTIGACIÓN Y OPORTUNIDADES DE LA CARRERA DESDE UNA PERSPECTIVA EUROPEA” DANIEL DASILVA, PRESIDENTE DEL COMITÉ ORGANIZADOR DEL YSS 2011

do del Centro de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico (IDM) de la UPV, que obtuvo el segundo premio al mejor poster; y Mario Inclán, técnico Superior de Apoyo a la Investigación del Instituto de Ciencia Molecular (ICMOL-UV), que optó al segundo premio a la mejor ponencia.

“Ya tengo mi doctorado... ¿y ahora qué?”

Además de las ponencias científicas, el programa de este año incluyó una sesión titulada “Ya tengo mi doctorado... ¿y ahora qué?”. Su objetivo era discutir las diferentes opciones laborales para graduados de doctorado.

El Dr. Stephen Hilton de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Londres (GB) puso de relieve las opciones académicas disponibles para los estudiantes, utilizando su propia carrera como ejemplo; a su vez, compartió perspectivas de empleo en el Reino Unido de acuerdo a la situación económica actual. Le siguió el Dr. Marc Chevalier de la empresa Whizzat de Burdeos, que describió su experiencia como emprendedor para formar su propio negocio, dando valiosos consejos a los estudiantes. Finalmente, la Dra. Joana Coulon (Microflora, Francia) expuso su trayectoria desde su carrera en microbiología y cómo fue capaz de aplicar sus estudios a la producción de vino, mostrando un excelente ejemplo de cómo la tecnología se transfiere entre las entidades educativas y la industria.



A la izquierda, Sara Santiago junto a Mario Inclán, junto a los otros dos científicos galardonados.

Mejor ponencia

- 1er premio: Christophe Ravey, PhD, Bordeaux
InfraRed thermography for ice formation characterization in microchannels.
- 2do premio: Mario Inclán, PhD, Valencia
A new family of scorpiand ligands. DNA intercalation and interaction with ATP, ADP and AMP.

Mejor poster

- 1er premio: Sylvain Tollis, Post-doc, Bordeaux
Uncovering the mechanisms of cell polarization
- 2do premio: Sara Santiago, PhD, Valencia
Multiplex pathogen detection by compact disk technology



250 INVESTIGADORES Y EMPRENDEDORES DEL SUR-OESTE DE EUROPA SE REUNIERON EN BURDEOS PARA LE CELEBRAR LA INTERBIO WEEK

Del 26 al 30 de junio, 250 investigadores y emprendedores asistieron a la INTERBIO Week, organizada por el Institut Européen de Chimie et Biologie (IECB) de Burdeos. Durante cinco días, los participantes provenientes de Barcelona, Burdeos, Lisboa, Toulouse y Valencia, tuvieron la oportunidad de relacionarse con la biología de sistemas y nuevas estrategias en farmacología (polypharmacology), para explorar las nuevas perspectivas ofrecidas por los dispositivos de microfluidos y aprender sobre los últimos avances en investigación sobre ARN.

Este evento fue diseñado para fomentar la cooperación interregional en ciencias de la salud, objetivo del proyecto Interbio, que en

EN EL MARCO DEL PROYECTO INTERBIO SE REÚNE A INVESTIGADORES Y EMPRENDEDORES DEL SUROESTE EUROPEO INTERESADOS EN EXPLORAR NUEVOS AVANCES TERAPÉUTICOS, JUNTO CON PONENTES DE RENOMBRE INTERNACIONAL, TANTO DEL SECTOR EDUCATIVO COMO EMPRESARIAL

esta ocasión se centró en la innovación en el campo de la biotecnología, para favorecer las interacciones científicas e impulsar la transferencia de tecnología entre Francia, España y Portugal, de manera que todos seamos competitivos en este campo tan altamente estratégico, frente al norte de Europa.

La ciudad de Valencia, como socio del proyecto INTERBIO a través de la Fundación para la Innovación Urbana y Economía del Conocimiento (FIVEC), fue partícipe de este evento con 4 investigadores que fueron becados por FIVEC, socio valenciano del proyecto. Estos fueron: Dra. Amparo García López de la Universitat de València, Dra. Mercedes Pozuelo de la empresa Bioncotech Therapeutics, Dr. Angel Ayuso-Sacido del Centro de Investigación Príncipe Felipe, y Dr. Antonio Pineda Lucena del Centro de Investigación Príncipe Felipe, todos con carreras afines a las temáticas del evento.



Poster sesión.

Durante la ponencia: In quest of C5-DNA methyltransferase inhibitors por la Dra. Paola Arimondo de Toulouse.



ciencias de la salud?, ¿cuáles son los actores clave para la regulación de la expresión génica de microARNs?

A scientific conference: "Rethinking Targets for Therapeutic Intervention"

El principal evento de la INTERBIO Week fue esta conferencia de tres días titulado "Rethinking Targets for Therapeutic Intervention". El programa se centró en innovadores diseños y desarrollos de fármacos, que van desde el estudio de las relaciones estructura/actividad, la biología de sistemas hasta perfiles metabólicos. Los temas desarrollados en esta conferencia, a través de ponencias magistrales, ponencias breves y exposición de posters, fueron:

- Manipulating protein networks
- New drug mechanisms
- Finding new therapeutic targets
- New targets for known drugs
- New approaches for drug development
- Drugs and host environment

Algunas de las cuestiones discutidas durante la INTERBIO Week fueron: ¿Cómo reposicionar los medicamentos conocidos para diseñar nuevos medicamentos?, ¿se puede reducir o sacar provecho de los efectos secundarios de los medicamentos a través de un enfoque más sistémico a la farmacología?, ¿qué desarrollos tecnológicos podemos esperar de los dispositivos de microfluidos en el campo de la vida y

TEMÁTICAS DEL EVENTO THE INTERBIO WEEK

- A scientific conference: "Rethinking targets for Therapeutic Intervention"
- A technology workshop: "Microfluidics, from Single Molecule to Cell Biology"
- A scientific workshop: "3rd Bordeaux RNA Club workshop"

INTERVENCIÓN VALENCIANA

Session: New drug mechanisms

- *Targetting cancer-initiating cells from human glioblastoma*
Dr. Angel Ayuso-Sacido, Cellular Morphology Laboratory, CIPF
- *BO-110 as a therapeutic strategy against metastatic melanoma and other aggressive cancers*
Dr. Mercedes Pozuelo, Bioncotech Therapeutics

Session: Finding new therapeutic targets

- *In vivo discovery of a peptide that prevents CUG RNA hairpin formation and reverses RNA toxicity in myotonic dystrophy models*
Dr. Amparo García López, Universidad de Valencia
- *Towards the development of novel structure-based inhibitors against heparanase, a key target in cell invasion and metastasis*
Dr. Antonio Pineda Lucena, CIPF

LA ESPECIALIZACIÓN EN EL SECTOR DE LOS ENSAYOS CLÍNICOS: UNA OPORTUNIDAD PROFESIONAL QUE NO ESTÁ EN CRISIS

En el mes de julio FIVEC organizó el Seminario VIT Salud: El Sector de los Ensayos Clínicos “La especialización como oportunidad laboral en tiempos de crisis”. La bienvenida estuvo a cargo de Dña. Beatriz Simón, concejal de Innovación del Ayuntamiento de Valencia, que destacó la importancia de la formación para introducirse en un sector en auge como es el de los ensayos clínicos, que ofrece oportunidades laborales para los profesionales del área de la salud.

El seminario, moderado por Dña. Isabel Muñoz, Directora del Centro Superior de Investigación en Salud Pública (CSISP), contó con la participación de tres expertos en el sector, de la Salud Pública, la Industria Farmacéutica y la Investigación Clínica.

Los ensayos clínicos pueden considerarse el mejor invento de la medicina del siglo XX

D. Javier Díez-Domingo, jefe el área de Investigación en Vacunas del CSISP, destacó el éxito de los ensayos clínicos en vacunas y el beneficio que ha supuesto para la salud pública. Su exposición dejó patente la garantía que en la actualidad ofrece la práctica de los ensayos clínicos, imprescindible para que un medicamento sea autorizado. El protocolo a seguir es revisado y autorizado por los Comités de Ética de la Investigación Clínica (CEIC) y por la Agencia Española del Medicamento. El Dr. Díez-Domingo explicó la labor del CSISP y de la red de atención primaria en la puesta en marcha del ensayo clínico, que les ha permitido recientemente reclutar 200 sujetos en 10 meses para el ensayo clínico con niños y 1030 para el ensayo con adultos. Un éxito conjunto de investigadores, personal médico y de enfermería y de voluntarios o familiares, que han otorgado su consentimiento.

[CENTRO SUPERIOR DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA CENTRO EUROPEO DE EXCELENCIA DE INVESTIGACIÓN EN VACUNAS](#)

La trayectoria del profesional de los ensayos clínicos

D. Cédric Burg, deputy head of Global Clinical Operations de TEVA Pharma, destacó en su ponencia las funciones y responsabilidades



De izq. a der.: D. Cedric Burg, Deputy Head Of Global Clinical Operations en TEVA Pharma; Dña. Isabel Muñoz, Directora del CSISP; D. Javier Díez, Responsable Área de Vacunas del CSISP; D. Jaime Ballester, Director Gerente de Exporior.

plimiento de protocolos. El Clinical site coordinador incluye entre sus funciones las de coordinar el equipo médico, organizar las visitas de pacientes y tareas del personal sanitario, actuar de coordinador entre el hospital y el equipo promotor, y ser el responsable de la entrada de datos.

[TEVA PHARMA EMPRESA NO. 1 EN MEDICAMENTOS GENÉRICOS](#)

La industria farmacéutica y la investigación clínica

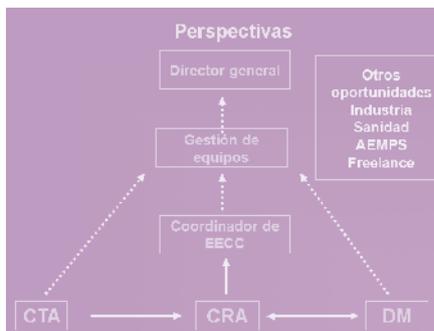
D. Jaime Ballester, director fundador de Exporior aportó durante su intervención interesantes cifras sobre la situación del sector, destacando el papel imprescindible de la investigación y la innovación en el desarrollo constante del mercado farmacéutico, que a nivel mundial mueve 484.130 millones de euros., La industria farmacéutica europea basada en la investigación genera unos beneficios comerciales que se calcularon alrededor de 48.000 millones de euros en 2008. Esto ha contribuido de forma significativa a reducir el déficit comercial en productos de alta tecnología, de los que casi un cuarto de las exportaciones europeas son productos farmacéuticos.

LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA ES UNA PIEZA ANGULAR DENTRO DE LA I+D FARMACÉUTICA, CONSTITUYE LA UNIÓN ENTRE LA INVESTIGACIÓN BÁSICA Y LA ASISTENCIA A LOS PACIENTES

La industria farmacéutica basada en la investigación es la principal organización de empleo industrial de alta tecnología., Recientes estudios en algunos países muestran que genera de 3 a 4 veces más empleo de forma indirecta, a nivel inicial y final, del que crea de forma directa, una proporción significativa puesto que se trata de trabajos con un alto valor añadido (p, ej., ciencia clínica, universidad, etc.).

[EXPORIOR SMO Y CRO EN INVESTIGACIÓN CLÍNICA](#)

OPORTUNIDADES FUTURAS
BiosSimilares
Historia Electrónica
Centros exclusivos de Investigación Clínica
Medicina individualizada



de los futuros profesionales del sector de los ensayos clínicos, mostrando a los asistentes ofertas de trabajo recientes publicadas en webs especializadas brindando interesantes pautas.

Los perfiles destacados por Burg fueron: Clinical trial administrator (CTA), Clinical research associate (CRA) y Data manager/Site coordinator. Los CTA juegan un papel fundamental en el inicio y marcha del ensayo. Los CRA, también conocidos como monitores son responsables de velar por los derechos y bienestar del paciente, asegurar la fiabilidad de los datos recogidos y salvaguardar el cum-



LA FUNDACIÓN COTEC PRESENTA EN SU ASAMBLEA ANUAL EL INFORME 2011 SOBRE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN ESPAÑA

El sistema español de innovación, aunque eficiente, es muy pequeño como para convertirse en el motor de la competitividad de la economía española.

El pasado 1 de junio se celebró en Madrid la Asamblea anual de la Fundación Cotec, con motivo de la presentación pública de su "Informe 2011 sobre Tecnología e Innovación en España". Al acto, presidido por S.M. el Rey Don Juan Carlos I, Presidente de Honor y principal impulsor de la Fundación, asistió, junto a otros miembros de Cotec, la Alcaldesa de Valencia, Dña. Rita Barberá.

Durante la jornada, su presidente, José Ángel Sánchez Asiaín, destacó que Sociedad y Pymes son objetivos prioritarios de COTEC. "La Sociedad, porque, para garantizar nuestro futuro, es absolutamente imprescindible, que el ciudadano esté más implicado en el proceso de innovación. Y las Pymes, porque, dado su peso en la economía nacional, su contribución es esencial para mejorar la competitividad de nuestro país".

La falta de cultura emprendedora, las carencias de nuestro sistema educativo o la ausencia de interés del sistema financiero, fueron algunos de los frentes analizados en los que urge tomar medidas que modifiquen el contexto en el que se desenvuelve

la innovación española, para mejorar nuestra competitividad.

Informe Cotec: Análisis sobre Tecnología e Innovación en España desde 1996

Los informes anuales Cotec sobre tecnología e innovación en España tienen como objetivo, desde 1996, aportar una recopilación de indicadores sobre la situación de la innovación y la tecnología en España y su posicionamiento respecto a los países de su entorno; incluyen, además, un índice sintético de opinión de un panel de expertos sobre las tendencias de evolución del sistema español de innovación. Cada año se actualizan los datos seleccionados en el año anterior, lo que permite la comparación interanual de los distintos indicadores.

En el capítulo dedicado a Tecnología y competitividad se examinan los principales factores asociados a la innovación tecnológica (recursos financieros y humanos utilizados), así como los resultados científicos y tecnológicos (comercio de alta tecnología, solicitudes y concesiones de patentes, publicaciones científicas).

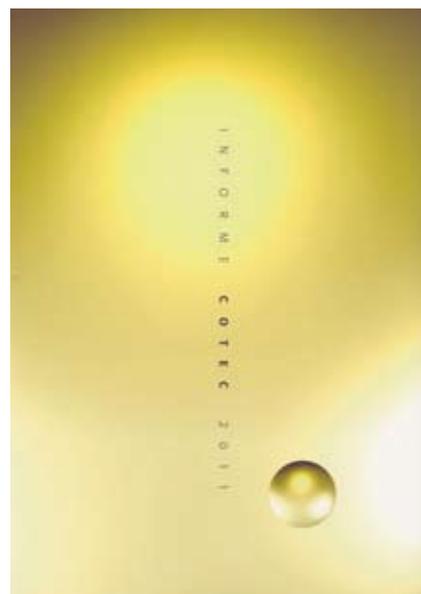
En el capítulo Ciencia, tecnología y sociedad, el Informe Cotec 2011 analiza la innovación en el sector de servicios, que genera la ma-

Asamblea Anual de COTEC, mesa que presidió S.M. El Rey D. Juan Carlos I

yor parte del Producto Interior Bruto en las economías más desarrolladas, pero cuyas pautas de innovación están todavía poco estudiadas.

En el capítulo Tecnología y empresa, se muestran las características más relevantes del gasto en I+D tecnológico, así como en innovación, ejecutado por las empresas españolas, deteniéndose en el análisis de la distribución regional y sectorial de este gasto, y comparando la situación de España en los ámbitos de la Unión Europea e internacional. Así mismo se examina la financiación de la innovación, en particular la realizada a través del capital riesgo y el recientemente creado Mercado Alternativo Bursátil.

En Políticas de ejecución y financiación de la innovación se analizan las actuaciones de los gobiernos, tanto el nacional como los autonómicos, así como de los principales países de la Unión Europea y la OCDE, en favor de la investigación, el desarrollo y la innovación tecnológica.



 **INFORME COTEC 2011: TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN ESPAÑA**

APEIRON MEDICAL: INNOVACIÓN BIOMÉDICA EN DISPOSITIVOS QUIRÚRGICOS SEGUROS AL SERVICIO DE LA CIRUGÍA ONCOLÓGICA

COOLINSIDE, un nuevo dispositivo quirúrgico asistido por radiofrecuencia, reduce hasta diez veces la pérdida de sangre en operaciones de resección hepática donde se elimina un fragmento de tumor.

Apeiron Medical es una start-up valenciana, originada en equipos multidisciplinares de universidades y hospitales, dirigida a cubrir las necesidades que desde los quirófanos plantean los cirujanos, ofreciéndoles dispositivos quirúrgicos más eficientes y seguros. Su misión es mejorar la salud humana mediante la investigación e innovación biomédica orientada al desarrollo de dispositivos médicos que permitan optimizar los tratamientos médico-quirúrgicos actuales, en particular en el área de la cirugía oncológica. Uno de sus principales objetivos es estar en permanente contacto con los usuarios de la salud, escucharles y darles las mejores soluciones a las necesidades y problemas que puedan tener en el desarrollo de su trabajo.

Apeiron Medical pretende resolver los problemas actuales del tratamiento quirúrgico de tumores, introduciendo en el mercado dispositivos quirúrgicos más seguros y eficientes, mediante la I+D, fabricación y comercialización de tecnologías innovadoras basadas en el calentamiento de los tejidos por corrientes eléctricas de radiofrecuencia (RF). Para ello ha licenciado dos nuevas tecnologías COOLINSIDE y GNO-MON, las cuales satisfarán las necesidades encontradas en el mercado de la instrumentación para la ablación y resección de tumores por RF.

El objetivo de la empresa es convertirse en un referente dentro del mercado de los dispositivos médicos, aportando tecnologías y procedimientos innovadores mediante una continua y robusta política de I+D, que haga fluir el talento, en especial del personal sanitario, hacia la búsqueda de soluciones reales a problemas reales, aportando así un valor añadido responsable a los actores principales del marco sanitario.

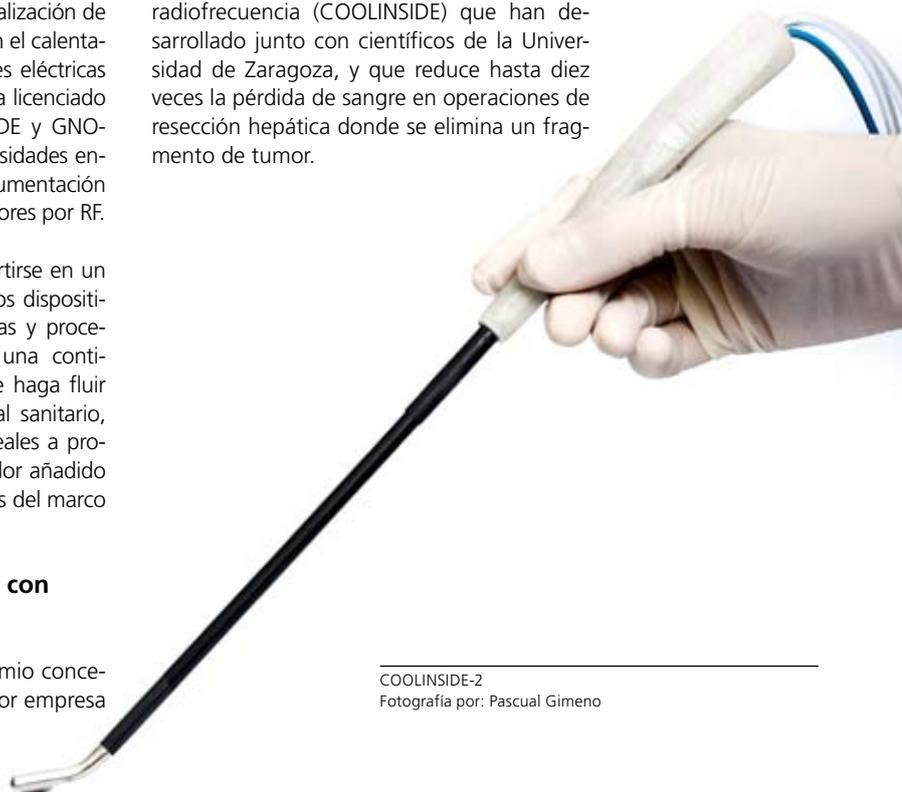
Una trayectoria empresarial con múltiples galardones

Entre ellos destacan el Primer Premio concedido por el Instituto Ideas a la mejor empresa



basada en investigación y el Primer Premio del Ayuntamiento de Valencia al mejor proyecto empresarial, en el Certamen Valencia Emprende. Recientemente también se ha reconocido su trabajo de investigación al profesor D. Enrique Berjano Zanón y al Dr. Fernando Burdío Pinilla, fundadores de Apeiron, con la concesión del Premio Lino Torresal mejor artículo científico publicado en el año 2010, por su componente innovador, su aplicabilidad directa y su multidisciplinariedad. En el artículo premiado, publicado el año pasado en la prestigiosa revista médica The American Journal of Surgery, los investigadores explican los resultados obtenidos en el quirófano con un nuevo dispositivo quirúrgico asistido por radiofrecuencia (COOLINSIDE) que han desarrollado junto con científicos de la Universidad de Zaragoza, y que reduce hasta diez veces la pérdida de sangre en operaciones de resección hepática donde se elimina un fragmento de tumor.

De izq. a der.: D. Enrique Berjano, Socio-Fundador y D. Carlos Moneris, Director de Desarrollo Corporativo.



COOLINSIDE-2
Fotografía por: Pascual Gimeno

ACTUALMED, SOLUCIONES INFORMÁTICAS INNOVADORAS APLICADAS AL SECTOR HOSPITALARIO



La firma, ubicada en el Parque Científico, Tecnológico y Empresarial de la Universitat Jaume I de Castellón (Espaitec), ofrece un servicio web personalizado y activa un sistema que reduce el coste y contaminación de las placas radiológicas gracias a un innovador sistema para hospitales y centros médicos.

La empresa ActualTec Innovación Tecnológica, S.L., ganadora del Premio Empresa del Año 2010 Joven Empresa otorgado recientemente por el Periódico Mediterráneo, inició su actividad en el 2007 y cuenta con dos ramas de negocio innovadoras.

Por un lado, ActualMed ha diseñado un sistema radiológico para hospitales y clínicas que permite tanto sustituir las placas tradicionales por sistemas informáticos de tratamiento de imágenes, reduciendo notablemente el coste y la contaminación de las radiografías, como ofrecer a los profesionales herramientas de postproceso de imagen médica, que les permite emitir un mejor diagnóstico al paciente.

Por otro lado, ActualWeb proporciona soluciones informáticas para empresas y particulares en base a las última tecnologías, con servicios como programación, diseño profesional, alojamiento en servidores propios y posicionamiento web. En el año 2010 ha duplicado el número de clientes.

ActualMED ofrece los últimos avances informáticos para el mundo médico

La sustitución de la tradicional placa radiológica por sistemas informáticos de tratamiento de imágenes ofrece dos ventajas importantes: permite reducir tanto el elevado coste como la contaminación producida por las tradicio-

nales placas radiológicas. ActualMed pone a disposición de los profesionales en radiología los últimos avances informáticos que han surgido gracias a internet, haciendo posible desde cualquier lugar y en cualquier momento el acceso a tecnologías de tratamiento y archivado de imagen médica digital tanto a grandes centros hospitalarios como a las pequeñas clínicas radiológicas. El gerente de la firma, Rafael Forcada, explica que su objetivo es "difundir el acceso a productos tecnológicos avanzados cuyo coste en el mundo médico suele ser elevado".

Atención y competitividad

La firma es un ejemplo de servicio al cliente y competitividad. ActualWeb proporciona

ENCONTRAR SOLUCIONES DE CÓDIGO ABIERTO (OPEN SOURCE) JUNTO CON COMPUTADORES GENÉRICOS DE ALTAS PRESTACIONES SUPONE UNA GRAN OPORTUNIDAD DE NEGOCIO, PUESTO QUE ESTAS SOLUCIONES PUEDEN REDUCIR DRÁSTICAMENTE LOS COSTES DE IMPLANTACIÓN DE DETERMINADOS SISTEMAS MÉDICOS Y, POR TANTO, ACCEDER A NICHOS DE MERCADO MUCHO MÁS AMPLIOS



Estación de trabajo para tratamiento de imagen médica ActualMed Workstation.

Entrega de Premio Empresa del Año 2010.

Rafael Forcada (izqda) y Sergio Fabra (dcha), socios fundadores de ActualTec Innovación Tecnológica, S.L.

un servicio web personalizado y cuenta con un centro de atención al cliente capaz de realizar una gestión y resolución de incidencias en un periodo inferior a 24 horas. Todos sus sistemas son sometidos a una vigilancia y monitorización continua. Además, realiza un mantenimiento preventivo, lo que ayuda a detectar y corregir errores de manera previa a que afecten al cliente final. Más de 3.000 usuarios consultan diariamente el correo electrónico de sus sistemas. La firma gestiona 700 dominios de internet. Un total de 150 Gbytes son transferidos a diario desde y hacia su infraestructura de servidores, prestando servicio a más de 500 clientes a nivel nacional.

Asimismo, la empresa mantiene acuerdos para el desarrollo de proyectos con empresas y entidades destacadas como Iberdrola, Facsa, la Universitat Jaume I de Castellón o el Ministerio de Asuntos Exteriores, entre otras.

LA UCV COLABORARÁ CON LA EMPRESA TECNOLÓGICA ADHBIO EN EL DESARROLLO DE BIOADHESIVOS DE USO MÉDICO

Se trata de pegamentos líquidos biocompatibles no tóxicos que sirven para cerrar heridas, tanto accidentales como derivadas de una intervención quirúrgica, como alternativa a las suturas.

La Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir" colaborará en investigación, formación y divulgación con la empresa de base tecnológica Adhbio en el desarrollo de bioadhesivos y sellantes de uso médico y veterinario. Para esto el Rector de la Universidad Católica de Valencia, D. José Alfredo Peris Cancio, y el Gerente de Adhbio, D. Manuel Martínez Paíno, han firmado un convenio marco de colaboración en la sede del Rectorado, en el campus de Valencia-San Carlos.



De izq. a der.: D. Manuel Martínez Paíno, Gerente de Adhbio y D. José Alfredo Peris, Rector de la Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"

La Universidad Católica de Valencia colaborará en la investigación, desde el ámbito médico, de los productos desarrollados por la empresa, asesorando y colaborando en el desarrollo de los ensayos necesarios para validar los productos, con ensayos 'in-vitro', ensayos preclínicos en animales y los ensayos clínicos en humanos.

Adhbio, de capital 100% español, es la única empresa en España que fabrica pegamento líquido y sellantes biocompatibles para cerrar heridas como alternativa a la sutura o a las grapas.

La Universidad Católica de Valencia y Adhbio han arrancado una primera fase en la que el adhesivo se utilizará como uso externo y, posteriormente, se desarrollarán, primero, modelos experimentales, y luego clínicos, para intentar generar nuevas aplicaciones en intervenciones quirúrgicas que hoy en día necesitan suturas manuales.

Esta colaboración universidad-empresa de alta tecnología promete dar un gran empuje a la investigación, abriendo un camino en el cam-

po de las nuevas técnicas quirúrgicas utilizando adhesivos biológicos.

Los bioadhesivos ya son una alternativa real a la sutura

Las ventajas de los bioadhesivos frente a las suturas radican en la rapidez y facilidad de aplicación, el menor riesgo de infección ya que el producto es antibacteriano, que no se dañan los tejidos a unir y hay una mejora estética. A su vez existe un ahorro económico, tanto en pre como post-hospitalario, ya que se reduce el tiempo de intervención y el de las curas postquirúrgicas al no tener que retirar puntos ni grapas, incluso la necesidad de anestesia.

Las aplicaciones de estos productos bioadhesivos se dirigen desde al tratamiento de heridas superficiales y laceraciones en situaciones de emergencias, hasta la cirugía plástica y cirugía interna –abdominal, urológica, cardiovascular, entre otras–, también en veterinaria.

Actualmente, Adhbio está desarrollando una ambiciosa cartera de producto basada en patentes, enfocada a su aplicación en intervenciones de uso interno, ya que hasta el momento estos productos se han usado fundamentalmente para uso externo.

APLICACIONES

- Cirugía Plástica y estética
- Cirugía Interna: abdominal, urológica, oftálmica, cardiovascular, etc.
- Tratamiento de heridas superficiales, laceraciones y quemaduras
- Biomecánica/Bioingeniería: unión de biomateriales a tejidos y huesos
- Uso Veterinario: aplicación general



EL HOSPITAL NISA VALENCIA AL MAR Y LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DESARROLLAN UN SISTEMA BASADO EN LA WII PARA PACIENTES CON DAÑO CEREBRAL

El entrenamiento empleando el nuevo sistema eBaVIR ofrece al paciente con DCA la oportunidad de participar en tareas más motivadoras e intensivas, libertad para realizarlas cuando lo desee, y una elevada utilidad práctica.

El sistema Wii Balance Board de Nintendo (WBB) consiste en una plataforma de presiones integrada en un entorno virtual, comercializada para el entrenamiento del equilibrio en la población general. El sistema eBaViR (easy Balance Virtual Rehabilitation), basado en la WBB, está específicamente diseñado para el entrenamiento del equilibrio en pacientes con Daño Cerebral Adquirido (DCA) de acuerdo a las indicaciones de los especialistas del Servicio de Daño Cerebral del Hospital Nisa Valencia al Mar y del Hospital Nisa Sevilla Aljarafe, y ha sido desarrollado por el Instituto LabHuman de la Universidad Politécnica de Valencia.

Aunque numerosos estudios defienden ya los beneficios del uso de la Realidad Virtual y las videoconsolas en la rehabilitación de los pacientes con Daño Cerebral Adquirido (DCA), todos ellos insisten la necesidad de adecuar los contenidos a las características de esta población.

“El contenido de las videoconsolas está dirigido al ocio, por lo que generan problemas de usabilidad para el paciente, el terapeuta y el clínico” afirma el Dr. Enrique Noé, neurólogo del Servicio de Daño Cerebral de los Hospitales Nisa Valencia al Mar y Sevilla Aljarafe. “Los entornos y las tareas de los programas que encontramos en las tiendas para la población normal suelen ser demasiado complejos y con una excesiva riqueza de estímulos para los pacientes con DCA. Además resulta complicado adecuar la dificultad de la tarea a las necesidades específicas de cada paciente y los datos registrados por los sistemas comercializados no suelen resultar clínicamente relevantes”.

Frente a los métodos tradicionales de rehabilitación, el entrenamiento empleando este tipo de contenidos virtuales asociados a las diferentes videoconsolas del mercado, ofrece a pacientes con DCA la oportunidad de participar en tareas más motivadoras, intensivas y flexibles, de forma que el paciente puede realizarlas cuando lo



El neurólogo Enrique Noé probando el sistema Ebavir con uno de los técnicos de LabHuman.



Una paciente usando el sistema Ebavir

desea y con una elevada utilidad práctica, ya que reflejan actividades cotidianas.

Los juegos que han desarrollado los investigadores del Servicio de Daño Cerebral de

los Hospitales Nisa Valencia al Mar y Sevilla Aljarafe junto con el Instituto Labhuman, se adecuan tanto a nivel de contenido como a nivel de tareas a las necesidades específicas de esta población. Gracias a esta colaboración eBaVIR es un sistema útil tanto para el paciente como para el clínico.

Los resultados preliminares obtenidos con eBaVIR en los que se demuestra su efectividad como herramienta de rehabilitación del equilibrio así como la excelente aceptación por parte de los pacientes que han participado en este estudio han sido recientemente presentados en la XXVIII Reunión de la Sociedad Valenciana de Neurología celebrada el pasado 13 y 14 de mayo en el Hospital La Fe y acaban de ser publicados en el número de mayo de la prestigiosa revista de [JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND REHABILITATION](#).



Todos los procedimientos se llevan a cabo siguiendo normas estrictas de calidad.

Los resultados obtenidos del análisis de cada muestra se estudian cuidadosamente para interpretar su significado clínico.

están basados en la utilización de distintas técnicas moleculares y dada la horizontalidad de la tecnología, pueden ser aplicados en la detección de cualquier molécula de ADN, sea cual sea su procedencia. Así, Imegen ha firmado un acuerdo con la multinacional Applied Biosystems mediante el cual ha desarrollado para esta compañía un panel de kits basados en PCR a tiempo real dirigidos a la detección de material transgénico en muestras de origen agroalimentario: alimentos procesados, materias primas, piensos.

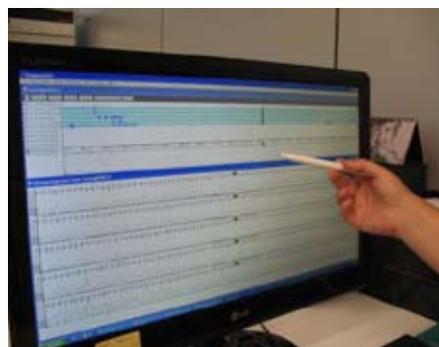
En el campo de la salud humana, el resultado del convenio con un importante grupo hospitalario ha dado lugar a la comercialización de varios sets con alto potencial en el mercado de la oncohematología. La transferencia de tecnología desde Imegen al cliente se materializa en la producción de kits "a la carta" para su uso en el propio laboratorio, lo que implica el traspaso del conocimiento, la comunicación permanente y el soporte continuo de los genetistas de Imegen al usuario final.

De esta forma, tras contribuir durante años al diagnóstico molecular en proyectos empresariales previos, el Instituto de Medicina Genómica refuerza su posición consolidándose más allá del concepto de laboratorio de referencia. Entre los valores corporativos de la compañía destacan la flexibilidad, el compromiso, la calidad y la búsqueda de la eficiencia. Imegen aporta estos valores para posicionarse como uno de los principales laboratorios de genómica en España, siendo parte activa del proceso de evolución del mercado del diagnóstico genético mediante una amplia presencia en el sector y su implicación en la implementación de nuevas herramientas. La compañía ha incorporado a su plan estratégico líneas de desarrollo entre las que se encuentran los Arrays de CGH, el enriquecimiento y captura de genes y la exploración del gran abanico de aplicaciones del NGS (Next Generation Sequencing) a la biomedicina, alineados con su objetivo de proporcionar soluciones integrales a un mercado en constante renovación.

EL INSTITUTO DE MEDICINA GENÓMICA (IMEGEN) CELEBRA SU SEGUNDO ANIVERSARIO

En dos años de trayectoria Imegen se ha incorporado exitosamente al mercado internacional, recibiendo muestras de India, Israel, Latinoamérica, y Europa; contando también con aliados estratégicos en varios países.

El Instituto de Medicina Genómica (Imegen) situado en el Parque Científico de Valencia, cumple dos años de trayectoria empresarial y lo celebra con la consecución de varios hitos planteados al inicio de su andadura: convertirse en laboratorio de referencia para la sanidad española (más de 100 Hospitales son clientes de Imegen en la actualidad); acceder al mercado internacional (se reciben muestras de todo el mundo: India, Israel, Latinoamérica, Europa, y ya se cuenta con aliados estratégicos en varios países); participar en proyectos de investigación a nivel nacional e internacional; desarrollar soluciones ad hoc y customizadas para facilitar la implementación de los análisis genéticos en el propio laboratorio del cliente, y llegar a ser el centro especializado en detección de enfermedades hereditarias con mayor número de estudios genéticos en portafolio puestos a punto en sus instalaciones (más de 500). La gran experiencia de los genetistas del Instituto de Medicina Genómica (dos de ellos acreditados por la Asociación Española de Genética Hu-



mana) les permite desarrollar protocolos para nuevos análisis genéticos cada semana, por lo que el listado de estudios disponibles se incrementa con enorme rapidez.

LA FIRMA LOCALIZA 300 GENES CON SU TECNOLOGÍA Y VENDE "KITS" PARA AUTOANÁLISIS. MÁS DE 15 HOSPITALES HAN ADQUIRIDO SU "KIT" PARA LOCALIZAR POR SI SOLOS ENFERMEDADES GENÉTICAS

La promoción activa del proceso de transferencia tecnológica con clientes y aliados ha dado como resultado la generación de sets y kits de análisis dirigidos al diagnóstico de patologías genéticas muy variadas. Estos kits

LA FE PARTICIPA EN UN TRIÁNGULO RADIOLÓGICO JUNTO AL HOSPITAL CLÍNIC DE BARCELONA Y LA UNIDAD DE RADIODIAGNÓSTICO DE MADRID

El Hospital Universitari i Politècnic La Fe, el Hospital Clínic Universitari de Barcelona y la Unidad Central de Radiodiagnóstico de la Comunidad de Madrid firmaron el pasado 4 de febrero en Madrid un marco de colaboración conjunta para desarrollar actividades asistenciales y de investigación en el ámbito de la radiología, la imagen médica y la tele-radiología, representados por los tres directores de las áreas de imagen médica de las tres entidades: Lluís Donoso, del Hospital Clínic; Eduardo Fraile, de la Unidad Central de Radiodiagnóstico y Luis Martí-Bonmatí, del Hospital La Fe.

Este acuerdo presentado en La Fe de Valencia, comprende la colaboración mutua entre las tres instituciones médicas para la preparación de actividades científicas; participación en programas de difusión tecnológica e innovación y en proyectos docentes investigadores y formativos; asesoramiento entre profesionales en materia de gestión e investigación; intercambio de personal; utilización de instalaciones y equipos.

Esta nueva vía de colaboración abre un abanico de posibilidades de participación conjunta, que sin duda repercuten en la mejora de atención al paciente y su diagnóstico, ya que su médico podrá consultar su caso con otros especialistas, compartir recursos técnicos con estos y disponer de los mejores equipos médicos a su disposición.

Excelencia médico-técnica

En palabras de Luis Martí-Bonmatí, “la unificación de estos tres grandes centros va a permitir que España se posicione como un referente en el campo de la imagen médica en Europa”, a la vez que afirma que se podrá “extraer toda la información necesaria para optimizar el conocimiento y el diagnóstico de patologías con el fin de fomentar y retroalimentar la excelencia de nuestros respectivos centros”.

Tecnología innovadora

El Área de Imagen Médica del Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia está dotado con tecnología de vanguardia, ya que cuenta con uno de los tres equipos existentes en España de ecografía con tecnología

de ultrasonidos 3D, el ecógrafo de Siemens Acuson S2000 ABVS. Este instrumento permite realizar un estudio completo del pecho en menos de diez minutos, mientras que el examen manual convencional tarda unos 30 minutos en poderse llevar a cabo. Con este dispositivo se consigue ahorrar tiempo y obtener un diagnóstico más preciso.

ESTA COLABORACIÓN DENOTA LA EXCELENCIA MÉDICA DE LAS TRES INSTITUCIONES EN MATERIA RADIOLÓGICA

También dispone de dos TAC de 256 cortes, los primeros a nivel hospitalario en Europa, caracterizados por su velocidad, potencia y cobertura, pero sobre todo porque aplican una menor dosis pero de forma más directa a la zona afectada.

Además de éstos, La Fe pone a disposición de sus profesionales otros equipamientos para cubrir las necesidades de los servicios de radiología, urgencias, intervencionismo vascular, pediatría, neonatología y obstetricia.



INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN
SANITARIA (IIS) DEL HOSPITAL
UNIVERSITARI I POLITÈCNIC LA FE



PROMETEDOR AVANCE DEL ITQ CONTRA EL CÁNCER UTILIZANDO FÁRMACOS ENCAPSULADOS INTELIGENTES CON PARTÍCULAS DE ORO

El Instituto de Tecnología Química (ITQ), centro mixto de la Universitat Politècnica de València y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), trabajan en una investigación que promete ofrecer resultados de alta relevancia en la lucha contra el cáncer.

Su investigación ha consistido en desarrollar nuevas cápsulas farmacológicas inteligentes integradas por una pequeña partícula de oro de proporciones nanométricas, que contienen el medicamento. Una vez unidos el medicamento y el oro, se insertan en un material mesoporoso, que se libera en el organismo. Durante este trayecto, se detectan las células afectadas por la enfermedad y se actúa sobre

los materiales microporosos y mesoporosos basados en las zeolitas.

En la actualidad aumentan los estudios sobre zeolitas aplicadas a la industria química, para la producción de aditivos alimenticios, nuevas formulaciones farmacéuticas, fragancias sintéticas, etc.

Escuela de verano

El Instituto de Tecnología Química ha acogido durante los días 8 y 9 de julio una Escuela de Verano para fomentar la participación y formación de jóvenes investigadores, y en la que han podido asistir a lecciones magistrales de reconocidos científicos internacionales.

EL MEDICAMENTO SE LIBERA DIRECTAMENTE EN LAS CÉLULAS ENFERMAS

ellas de manera muy precisa y eficaz, sin afectar a otras células sanas.

En la terapia tradicional, el medicamento se introduce en la corriente sanguínea y es transportado por todo el organismo, pero no específicamente en la célula cancerosa.

La aplicación de esta investigación, publicada en la revista especializada ACS Nano, se ha probado por el momento en ratones con resultados satisfactorios.

Esta investigación del ITQ se lleva a cabo por un equipo multidisciplinar de investigadores formado por químicos, farmacéuticos y biólogos.

Conferencia FEZA

El estudio se ha presentado en la V Conferencia Internacional de la Federación Europea de Asociaciones de Zeolitas (FEZA), organizada por el Grupo Español de Zeolitas y el ITQ, y celebrada en el Palacio de Congresos de Valencia, donde ha sido uno de los temas más destacados. En ella, más de 600 expertos de universidades europeas, americanas y asiáticas, han tratado sobre el estado actual y los retos de futuro a los que se enfrentan los investigadores en el campo de

PARTÍCULAS DE ORO Y MEDICAMENTO QUE SE INSERTAN EN UN MATERIAL MESOPOROSO

Instituto de Tecnología Química (ITQ).





DIAGNÓSTICO CARDIOLÓGICO AVANZADO: HACIA LA PREVENCIÓN DE LA MUERTE SÚBITA

En el mes de mayo de 2011, la Fundación Grupo ERESA y la Fundación Sistemas Genómicos, dos entidades de la Comunidad Valenciana con gran experiencia en el diagnóstico por imagen y el diagnóstico genético respectivamente, se unieron apostando por el diagnóstico cardiológico avanzado para prevenir la muerte súbita.

Ambas entidades han estado comprometidas desde sus inicios con la investigación médica, desarrollando diversos proyectos de investigación y con el deseo de llegar a la aplicación práctica de los resultados de sus trabajos. Esta alianza ha permitido la creación de la Unidad de Diagnóstico Cardiológico Avanzado, de-

nominada "Corazón en ON", lanzando así el primer servicio de abordaje diagnóstico cardiológico que contará con la tecnología más innovadora en técnicas de imagen y con técnicas de última generación en secuenciación masiva dirigida a genes específicos.

El objetivo de esta unidad es combinar un modelo de exploración conjunto que valora la información obtenida con las más novedosas tecnologías de imagen médica aplicadas específicamente a la cardiología y analiza toda la región codificante de un panel completo de 72 genes relacionados con muerte súbita, en concreto miocardiopatías y trastornos genéticos del ritmo cardiaco.

La enfermedad cardiovascular es la primera causa de muerte en el mundo. Según fuentes del Instituto Nacional de Estadística, en 2008 se produjeron en nuestro país un total de 386.324 defunciones, siendo el 31,70% de ellas consecuencia de algún tipo de cardiopatía. Por su parte, la muerte súbita, definida como el fallecimiento inesperado, no violento ni traumático, es en el 90% de los casos como consecuencia de una cardiopatía, de las que entre el 25-50% tienen base genética o de agregación familiar.

Teniendo en cuenta que las enfermedades cardíacas de origen genético constituyen la mayor proporción de muerte súbita en meno-

"CORAZÓN EN ON" OFRECE UN ACERCAMIENTO A LA MEDICINA PERSONALIZADA, CON ASESORAMIENTO GENÉTICO FAMILIAR Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES

res de 35 años, este nuevo abordaje diagnóstico plantea la posibilidad de reducir el 79% de casos de muerte súbita en menores de 35 años, y hasta el 55% en mayores de 35 años, si se aplicase a todos los enfermos.

El servicio va dirigido tanto a pacientes afectados por miocardiopatías, aneurismas de aorta y trastornos del ritmo cardíaco y sus familiares como a los jóvenes deportistas, que cuentan con un nuevo modelo de estudio para el diagnóstico precoz de posibles cardiopatías. "Corazón en ON" ofrece un acercamiento a la Medicina Personalizada, con un adecuado asesoramiento genético familiar y la prevención de las enfermedades, contando con un excelente equipo de profesionales de la medicina.





Fasciola hepatica (gusano adulto).
Autor: Flukeman

LA UNIDAD DE PARASITOLOGIA DE LA UV DESTACA POR SUS INVESTIGACIONES EN FASCIOLIASIS HUMANA Y ERRADICACIÓN DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS

El equipo de investigación multidisciplinar valenciano de la Unidad de Parasitología de la Universitat de València, constituido por tres grupos de investigación y dirigida por el profesor doctor Santiago Mas-Coma, ha destacado recientemente por sus avances para frenar enfermedades infecciosas en países no desarrollados y en investigaciones sobre enfermedades parasitarias.

Inesfly, la pintura que evita la propagación de graves enfermedades infecciosas

Pilar Mateo y el equipo de la Unidad de Parasitología de la Universitat de València, ha creado una pintura insecticida, denominada Inesfly, capaz de erradicar la enfermedad de Chagas, y frenar la mortalidad que provoca la malaria en el mundo.

El producto, fabricado por la empresa Inesba SL de Paiporta, posee tres propiedades fundamentales: su solubilidad, que permite su aplicación en cualquier superficie; su microencapsulación polimérica, a la que se pueden incorporar insecticidas específicos,

y reguladores para que se liberen de forma gradual e impidan su mezcla.

Los ensayos de laboratorio en fase uno llevados a cabo durante un año han demostrado que la pintura indujo una mortalidad del 93 al 100% de los mosquitos *Culex quinquefasciatus*, que actúan como portadores de importantes enfermedades. La fase 2 se probó en una zona de alta endemia en Benin (África) durante otro año, y se vio que a los seis meses las tasas de mortalidad de los mosquitos dentro de las casas fue del 90 al 100%. Se determinó la efectividad a lo largo del tiempo, así, a los nueve meses fue del 90-93% en *Anopheles gambiae*, y a los doce meses se observó una eficacia re-

sidual a largo plazo del 60-80%, mientras que la mortalidad a un metro de distancia fue de 96-100% tras la exposición en la noche completa.

La OMS reconoce una investigación de la Unidad de Parasitología sobre Fascioliasis Humana

El grupo de investigación dirigido por el profesor doctor Santiago Mas-Coma ha sido reconocido por la Organización Mundial de la Salud (OMS) por su investigación sobre la enfermedad epidemiológica Fascioliasis Humana. Este grupo es el único del mundo que se encarga de investigar sobre esta enfermedad, que afecta a países de América Latina, Europa, África y Asia.

La OMS califica esta enfermedad en la categoría de emergente. De hecho, el organismo internacional estima que afecta a 2,4 millones de personas y que otros 180 millones están en riesgo de infección.

Esta Unidad de la Universitat de València recibe la distinción de centro colaborador de la OMS, denominados "WHO Collaborating", que será efectiva por un periodo de cuatro años con posibilidad de continuidad. La OMS otorga a cada grupo una responsabilidad distinta. Así, el grupo de investigación dirigido por el profesor doctor Santiago Mas-Coma se encargará de la epidemiología y el control; el de la investigadora María Dolores Bargues, de transmisión y vectores; y el de la científica María Adela Valero, del diagnóstico y la inmunopatología.

LOS ENSAYOS DE LABORATORIO EN FASE UNO LLEVADOS A CABO DURANTE UN AÑO HAN DEMOSTRADO QUE LA PINTURA INDUJO UNA MORTALIDAD DEL 93 AL 100% DE LOS MOSQUITOS *CULEX QUINQUEFASCIATUS*, QUE ACTÚAN COMO PORTADORES DE IMPORTANTES ENFERMEDADES

LA FUNDACIÓN INCLIVA INVESTIGA CONTRA EL CÁNCER EN PACIENTES TRASPLANTADOS DE MÉDULA ÓSEA



La Fundación de Investigación del Hospital Clínico Universitario de Valencia (INCLIVA) ha firmado un convenio con la Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (aecc) para el desarrollo de un proyecto de investigación contra el cáncer en personas trasplantadas de médula ósea.

La colaboración de la Fundación Científica de la aecc consiste en financiar la investigación con 135.000 euros con una duración de 3 años, prorrogable a dos años más. Esta ayuda se enmarca en las ayudas de la aecc a doctores o post-residentes para el desarrollo de un proyecto de investigación clínico sin interés comercial.

El proyecto, con título "Estudio en fase II, multicéntrico, prospectivo, abierto, de tratamiento anticipado de la infección por citomegalovirus guiado por la monitorización virológica y la cuantificación de linfocitos TCD8 pp65/IE1-IFN gamma+ en el trasplante de progenitores hematopoyéticos alogénico", estará dirigido por el Doctor Carlos Solano Vercet, Jefe de la Sección de Hematología-Oncología del Hospital Clínico Universitario de Valencia y Profesor Titular de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia, y será desarrollado por la Doctora Paula Amat Martínez, del Servicio de Hematología y Oncología Médica del Hospital Clínico Universitario de Valencia, dentro de la Línea de Investigación en Cáncer de la Fundación de Investigación Hospital Clínico de Valencia - Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA.

Este proyecto será clave en aquellos pacientes que necesiten un trasplante de médula ósea. El proceso comienza con un estudio clínico que determina si el tratamiento precoz de la infección por citomegalovirus (CMV), posterior al trasplante de médula ósea (TPH), guía-

do por la monitorización virológica e inmunológica (cuantificación de linfocitos T específicos frente a CMV), es igual o más eficaz que la estrategia que se sigue normalmente.

SE PERSONALIZARÁ EL TRATAMIENTO EN FUNCIÓN DE LA EVOLUCIÓN DE CADA PACIENTE, OPTIMIZANDO LOS RECURSOS FARMACÉUTICOS A SU DISPOSICIÓN

La infección por CMV es una de las complicaciones más frecuentes tras el trasplante de progenitores. Entre el 40 y el 80% de la población tienen anticuerpos frente al CMV. En situaciones de deterioro de la inmunidad como es el trasplante de órganos, se reactiva, pudiendo desarrollar alguna patología si no se detecta de forma precoz y se trata.

ESTE PROYECTO SERÁ CLAVE EN AQUELLOS PACIENTES QUE NECESITEN UN TRASPLANTE DE MÉDULA ÓSEA

Entre los pacientes que han recibido un trasplante médula alogénico sin medidas preventivas frente a este virus, hasta el 86% de los pacientes ha sufrido la enfermedad, y ha sido la causa directa de muerte de un 20% de los pacientes y, por tanto, la causa de muerte infecciosa más frecuente después de un TPH. Por este motivo se desarrollaron dos estrategias para prevenir la enfermedad: profilaxis universal, tratando a todos los pacientes que presenten factores de riesgo y el tratamiento anticipado, basado en la detección de la infección incipiente. Ambas condicionan un sobretreatmento en unos pacientes, y en otros



De izquierda a derecha:
Dr. Carlos Solano. Director del proyecto,
D. Vicente Guillem del Comité Técnico de AECC Valencia,
Dra. Paula Amat Investigadora Fundación INCLIVA,
Dra. Ana Lluch. Jefa Servicio de Oncología del HCUV,
Dr. Josep Redón. Director Científico Fundación INCLIVA,
Dña. Pilar Perote Vicepresidenta nacional AECC,
Dr. Manuel Montánchez Director Gerente Área de salud Clínico Malvarrosa de Valencia,
Dr. Juan Viña Director General Fundación INCLIVA,
Dr. Antonio Lombart. Vicepresidente AECC Valencia.

De izquierda a derecha:
Dra. Ana Lluch. Jefa Servicio de Oncología del HCUV,
Dña. Pilar Perote Vicepresidenta nacional AECC,
Dr. Manuel Montánchez Director Gerente Área de salud Clínico Malvarrosa de Valencia.
Dr. Juan Viña Director General Fundación INCLIVA.

Dra. Paula Amat Investigadora Fundación INCLIVA.

se desarrolla la infección de forma tardía al finalizar la profilaxis, o requieren reanudar el tratamiento de forma repetida con el riesgo de desarrollar resistencia frente al fármaco antiviral.

Supondrá ir un paso más allá en los tratamientos en pacientes trasplantados de médula ósea, personalizando los tratamientos en función de la evolución de cada paciente y optimizando los recursos farmacéuticos a su disposición.



GALARDONADOS CON LOS PREMIOS REY JAIME I DE 2011

Los premiados de la actual edición de los Premios Rey Jaime I son los científicos e investigadores: Oscar Marín Parra, en la modalidad de Investigación Básica; Daniel Peña Sánchez de Rivera, en Economía; Carlos Simón, en Investigación Médica; Sixto Malato, en Protección del Medio Ambiente; M^a José Alonso, en Nuevas Tecnologías y el premio al Emprendedor ha recaído en el empresario José Javier Chamorro Rebollo.

Oscar Marín Parra, Premio en Investigación Básica

El Jurado de los Premio Rey Jaime I ha otorgado el premio de Investigación Básica 2011, al Doctor Oscar Marín Parra "por sus contribuciones al estudio del desarrollo de la corteza cerebral, en particular respecto a las moléculas y mecanismos implicados en la migración neuronal y formación de circuitos".

Desde 2003 ocupa el puesto de profesor de Investigación en el Instituto de Neurociencias de Alicante perteneciente al CSIC. Además de su labor puramente científica, es notable su aportación al desarrollo de programas de financiación de la ciencia en Europa, potenciando la progresión de jóvenes científicos.

Carlos Antonio Simón Vallés, Premio en Investigación Médica

La Investigación Médica se ve representada este año por el Catedrático de Obstetricia y Ginecología y Director Científico del IVI, Carlos Simón Vallés, por "su trabajo pionero en desórdenes de receptividad endometrial humana, una causa importante de infertilidad en todo el mundo. Su obra incluye nuevas interpretaciones del papel clave del sistema Interleukin-1, el impacto del estradiol, y el descubrimiento de los polimorfismos genéticos que influyen en la infertilidad, con cuyos datos ha desarrollado un sistema nuevo de análisis genético para el tratamiento de la pareja infértil".

Carlos Simón ha centrado su carrera investigadora en la medicina reproductiva y regenerativa, habiendo trabajado como profesor en las Universidades de Stanford y Yale (EEUU), Hong Kong (China) y Adelaide (Australia). Junto a César Nombela ha publicado, entre otros, el libro "Células Madre".

PREMIOS IDEA 2011

LOS INVESTIGADORES GABRIELA LLOSÁ Y MARC A. MARTI-RENOM RECIBEN LOS PREMIOS IDEA 2011 EN LAS CATEGORÍAS DE TECNOLOGÍAS Y DE CIENCIAS DE LA VIDA RESPECTIVAMENTE

Los Premios Idea están promovidos por la Fundación Ciudad de las Artes y las Ciencias.

Gabriela LLosá Llácer, Premio Idea en Tecnologías

Gabriela LLosá Llácer, investigadora en el Instituto de Física Corpuscular (IFIC), ha obtenido el premio Idea 2011 en la modalidad de Tecnologías, por su proyecto de telescopio que aplica una dosis de radioterapia de manera directa a los tumores. Este telescopio de alta sensibilidad, obtiene una imagen precisa de la zona de aplicación de la terapia en tiempo real, que permite corregir y mejorar la trayectoria del haz de partículas.

Esta técnica utiliza haces de protones o iones de carbono en lugar de fotones, de manera que la dosis de radiación incide de forma mucho más precisa en el tumor, evitando más daños en el resto de tejidos sanos.

Marc A. Marti-Renom, Premio Idea en Ciencias de la Vida

El investigador Marc A. Marti-Renom, del Laboratorio de Genómica Estructural del Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF), por su parte, ha sido galardonado con el Premio Idea en la categoría de Ciencias de la Vida, por su proyecto "CartoGene. Cartografiando el Genoma Humano", que consiste en estructurar tridimensionalmente genomas enteros, combinando para ello, datos experimentales con métodos computacionales, para extraer mayores conocimientos sobre estos.

AGENDA

Seminario Taller de Vigilancia Tecnológica: Cómo hacerla accesible a la pyme	Fecha: 22 de septiembre de 2011 Lugar: Museo de Ciencias Naturales de Valencia Organiza: FIVEC y Ayuntamiento de Valencia
IX Congreso Nacional de Errores Congénitos del Metabolismo	Fecha: 29 y 30 de septiembre de 2011 Lugar: Sercotel Sorolla Palace de Valencia
5th Trends in Medical Mycology	Fecha: Del 2 al 5 de octubre de 2011 Lugar: Palacio de Congresos de Valencia Organiza: European Confederation of Medical Mycology
Encuentro Empresarial ANUGA 2011	Fecha: 10 y 11 de octubre de 2011 Lugar: Colonia, Alemania Organiza: Cámara de Comercio de Valencia
ORPROTECin 2011 - 11ª Feria Internacional de Rehabilitación y Autonomía Personal	Fecha: Del 20 al 22 de octubre de 2011 Lugar: Feria de Valencia
2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference and the Workshop on Room-Temperature Semiconductor X-Ray and Gamma-Ray Detectors	Fecha: Del 23 al 29 de octubre de 2011 Lugar: Palacio de Congresos de Valencia
II Encuentro Internacional de Biotecnología en la Comunidad Valenciana	Fecha: 24 y 25 de octubre de 2011 Lugar: Sede BIOVAL Organiza: BIOVAL
International Symposium on Intracellular Proteolysis and Cancer: from basic research to patient care	Fecha: Del 26 al 28 de octubre de 2011. Abstract submission deadline: 10 de septiembre Lugar: Auditorio Santiago Grisolia del Museo de las Ciencias Príncipe Felipe de Valencia
Interbio International Meeting: Research to Business in Health Sciences and Technologies	Fecha: 17 y 18 de noviembre de 2011 Organiza: FIVEC y IECB/CNRS (Burdeos, Francia)
Healthcare Brokerage Event MEDICA 2011 (Feria Internacional MEDICA 2011)	Fecha: 17 y 18 de noviembre de 2011 Lugar: Düsseldorf, Alemania Organiza: Enterprise Europe Network y NRW.Europa
XI Congreso SECAL 2011	Fecha: Del 22 al 25 de noviembre de 2011 Lugar: Palacio de Congresos de Valencia Organiza: Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio
Desafío Oncológico 2011	Fecha: 24 y 25 de noviembre de 2011 Lugar: Valencia Organizadores: Dr. Carlos Camps, Hospital General Universitario de Valencia y Dr. Vicente Guillem, Instituto Valenciano de Oncología
9º Symposium Internacional de GEIS sobre Tumores Mesenquimales Raros	Fecha: 25 y 26 de noviembre de 2011 Lugar: Valencia
International Symposium on Learning, Memory and Cognitive Function	Fecha: Del 1 al 3 de diciembre de 2011 Lugar: Auditorio Santiago Grisolia del Museo de las Ciencias Príncipe Felipe de Valencia
International Symposium on Ionotropic Glutamate Receptors. Physiology, Pathology and Therapeutics	Fecha: 16 y 17 de febrero de 2012 Lugar: Ciudad de las Artes y las Ciencias de Valencia

Para más eventos www.vitsalud.es

Valencia Interbio meeting: Research to Business in Health Sciences and Technologies

Herramientas para la innovación y transferencia de tecnología al servicio de las empresas

Del 17 al 18 de Noviembre

Más de un centenar de centros de investigación, plataformas tecnológicas, empresas farmacéuticas, empresas de base tecnológica y oficinas de transferencia de tecnología e investigación, pertenecientes a la comunidad Interbio, participarán en este meeting, en el que tendrás la oportunidad de concertar "one to one meetings" con otros participantes!

Dirigido principalmente a profesionales de diferentes áreas de la biología y la salud, con especial énfasis en descubrimiento de fármacos, oncología, genética y tecnologías de la información y la comunicación para la salud.

INSCRIPCIÓN GRATUITA

El registro a través de la web es obligatorio.

ENTIDADES ORGANIZADORAS

Valencia: Fundación para la Innovación Urbana y Economía del Conocimiento (FIVEC)
Burdos: Institut Européen de Chimie et Biologie (IECB) / Centre national de la recherche scientifique (CNRS)

INTERBIO

Programa de cooperación interregional financiado por la Comisión Europea que tiene como objetivo fomentar la cooperación transnacional, la transferencia de tecnología y la innovación en los campos de la biotecnología y ciencias de la vida en el Suroeste de Europa (España, Francia y Portugal).



Visita nuestra página web e infórmate!
www.vitsalud.es/interbio_R2B

VIT...SALUD

¡Únase a nuestra red!

Red de cooperación para la promoción y transferencia de tecnología y conocimiento

VIT Salud contribuye a la interacción de actores del sector de las **Ciencias y Tecnologías de la Salud** mediante diversas actividades y publicaciones. **Nuestro objetivo:** divulgar las capacidades científico-empresariales y estimular la I+D+i de Valencia. Los actores que integran la red son: empresas de carácter tecnológico, centros de investigación, grupos de investigación de universidades e institutos tecnológicos de la Comunidad Valenciana.

Al dorso de esta página encontrará el listado de miembros.

Conozca los beneficios

La participación en **VIT Salud** es **gratuita**, así como todas sus actividades.

PUBLICACIONES

- Boletín de Vigilancia Tecnológica. Recoge solicitudes de patentes nacionales e internacionales recién publicadas en diversas áreas científicas del sector. Es de carácter mensual y envío telemático.
- Catálogo de Capacidades Científico-Empresariales. Divulga la actividad económica e investigadora de los miembros. Es distribuido a nivel nacional e internacional.
- Revista VIT Salud. Publica artículos sobre la actualidad científica, tecnológica y empresarial, donde sólo sus miembros son noticia.

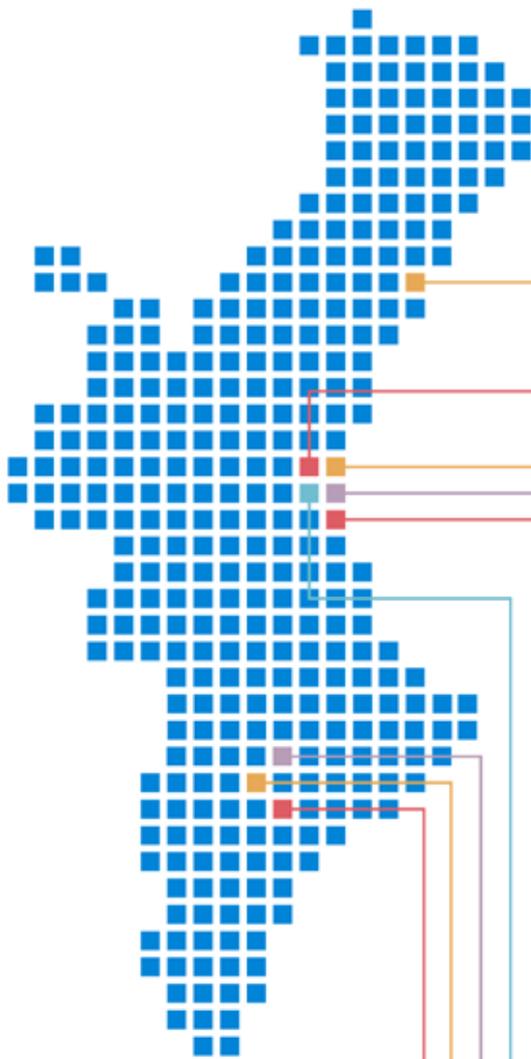
ENCUENTROS Y SEMINARIOS

Organizamos eventos de carácter formativo e informativo, propiciando el contacto y la transferencia de conocimiento entre los miembros y público general con afinidades a la red.

PÁGINA WEB www.vitsalud.es

Noticias, actividades y publicaciones de interés para el sector.

Si tiene alguna consulta o desea formar parte de **VIT Salud** escribanos a info@vitsalud.es



- 97 EMPRESAS
- 5 UNIVERSIDADES + 26 UNIDADES DE INVESTIGACIÓN
- 16 CENTROS DE INVESTIGACIÓN
- 5 HOSPITALES
- 22 ENTIDADES DE APOYO

www.vitsalud.es
info@vitsalud.es

Biótica	Fundacion VIVE	Unión de Mutuas
AIDO	AINIA	RENAC
ActualMed	Ilzarbe Clínicas Odontológicas	Nanobiomatters
AEVUM	Imegen	Nanocare
Alimentos funcionales de origen tradicional	Imex	Natraceutical Group
Analog Devices	Informática Médico Farmacéutica	Navimetric
Apeirón Medical	Ingeniería de Software y Consulting	Nubesis
Bioncotech	Innovaciones sociosanitarias	Oncovisión
Biopolis	Instituto de Reproducción CEFER	Ortopedia Lacomba
Biotech-Vana	Institut de Genética Mèdica i Molecular	Ortopedia Sotos
Caltex	Instituto de Medicina del Deporte	Ortopedia Vicente
Capgemini	INACEPS	Ortoprono
Celeromics	Instituto Valenciano de Genética	Pharmainnova
CGB Edson	Instituto Valenciano de Infertilidad	Polardent
Cognitalis	Instrumentos Científicos	Progenie Molecular
Cuantificación Valencia	Integración Digital Ingeniería	Proiser R+D
CYS BIONICS	Investigación y Desarrollo Panadero	Ribera Salud
Durviz	iSOCO	SAI Wireless
Española I+D	Kanteron Systems	Scientific Anatomy Center
Everis	Laboratorios Tacsá	Sistemas Genómicos
Exterior	Laboratorios Sesderma	Surgival
ERESA	Lafitt	3 Dent
Femto	Lifesequencing	Tecnocea
FibroStatin	Mediderma	TSB Tecnologías para la Salud y el Bienestar
Fivia	Medlinetec	Telehealth
Generfarma	Mercé Electromedicina	Temel
Génesis	METIS BIOMATERIALS	Tequir
Grupo Hospitalario Quirón	Molware	Threellop
Grupotec Salud		Turyon Projects
Hospitales NISA		Valentia Biopharma
IDI Eikon		VitalNeuropulse
iGenomix		
ai2	Instituto de Investigación "Doctor Viña Giner"	Psicobiología de las Drogodependencias
CBIT	Instituto IDEAS	Solinquiana
CRIB	ITACA-TSB	Universidad Cardenal-Herrera CEU
Diseño de Fármacos y Conectividad Molecular	I3BH	Universidad Católica de Valencia
Farmacología de la Inflamación	ISIRYM	Universidad Internacional Menéndez Pelayo
FRAG	IDM	Universidad Politécnica de Valencia
Fundación INNOVA	InterTech	
GRyCAP	LabHuman	
IBIME-Informática Biomédica	Labpsitec	
ICMUV	Optometría, superficie ocular córnea y lentes de contacto	Universitat de València-Estudi General
IFIC	Polibienestar Research Institute	Violencia y Salud
ADIRM	EVES	IATA
CIBERER	FOM	IBV - CSIC
CIPF	Fundación ERESA	INSVACOR
CSISP	Fundación IVI	ITI
Fundación para Investigación Biomédica del Hospital Clínico Universitario Valencia		
Fundación para la Investigación en el Hospital Universitario Doctor Peset		
Fundación Investigación Hospital General Universitario de Valencia		
Fundación para la Investigación del Hospital Universitario La Fe de Valencia		
Fundación Instituto Valenciano de Oncología		
Laboratorio de Adhesión y Adhesivos		
Adhbio	IB Biotech	Q Pharma
Calzados Anatómicos Calana	InnovaTec	Vimsa Vetafusta
FertilFácil	Instituto Bernabeu	Vissum Corporación
AITEX		