

Noticias

COLABORACIONES

El Instituto de Neurociencias CSIC-UMH e Izasa Scientific unen esfuerzos y traen la transcriptómica espacial MERFISH® a España

La alianza entre el Instituto de Neurociencias (IN), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche, e Izasa Scientific ha hecho posible la llegada de MERSCOPE® a España. MERSCOPE, que se encuentra en las instalaciones del IN disponible desde enero, es una plataforma desarrollada por Vizgen, una *spin-out* de la Universidad de Harvard (EE.UU.), que permite detectar hasta decenas de miles de moléculas de RNA directamente en tejido y con resolución subcelular.

Este dispositivo utiliza MERFISH®, una tecnología de imagen de molécula única con multiplexado masivo para transcriptómica espacial capaz de mapear y cuantificar directamente la distribución espacial de cientos a decenas de miles de especies de ARN en células individuales, sin la necesidad de secuenciación posterior. El fenotipo de una célula, la unidad fundamental de los tejidos, viene determinado, en gran medida, por su transcriptoma. Las tecnologías de transcriptómica espacial (Spatial Transcriptomics) permiten obtener el perfil de expresión génica de todas las células que componen un tejido en su contexto.

“Estas técnicas, que suponen un salto tecnológico diferencial, nos ofrecen la posibilidad de obtener una mayor comprensión de la organización y función de los tejidos altamente complejos como el tejido nervioso”, explica José Pascual López-Atalaya, director Científico del Servicio de Ómicas y Análisis Génico e investigador principal del laboratorio Plasticidad Celular y Neuropatología, y destaca que la transcriptómica espacial se está utilizando actualmente en campos como las neurociencias, la oncología, la inmunología o la biología del desarrollo.

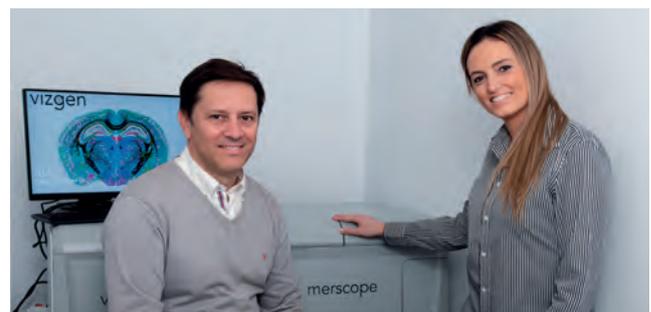
Además de revelar la arquitectura molecular de los tejidos, estas tecnologías están aportando avances muy significativos a la comprensión de las bases moleculares de la enfermedad de Alzheimer o la importancia que juega el microambiente tumoral en la progresión del cáncer, entre otros ejemplos. “Es una auténtica revolución en el campo de la investigación biológica

y por ello fue destacada como método del año 2021 por la revista *Nature*”, señala López-Atalaya.

Con esta reciente incorporación, el Servicio de Ómicas y Análisis Génico del IN (omics@umh.es) se convierte en la primera instalación española donde es posible utilizar esta tecnología. Esta herramienta puntera se suma a un conjunto de equipos de última generación que permite a los investigadores analizar aspectos genómicos y transcriptómicos de células fijadas, tejidos vivos desagregados, cultivos y orgánulos celulares. Además, el servicio dispone de estaciones de trabajo de alto rendimiento y paquetes de *software* para el análisis de datos.

(Fuente: Instituto de Neurociencias CSIC-UMH, in.comunicacion@umh.es) Izasa Scientific, a Werfen Company, es una multinacional española fundada en 1966, líder en distribución en la península ibérica de equipos para investigación y control de calidad. Esta multinacional, presente en los principales mercados de Salud humana y biotecnología, Químico y energía, Agroalimentario, Medioambiente y energía y Control de calidad industrial, trabaja con fabricantes referentes mundiales y abarca la preventa, la venta y la posventa de equipos, para aportar soluciones a la comunidad científico-técnica.

www.izasascientific.com/es



EMPRESAS

Impulso a la inmunoterapia con las pipetas Integra

Integra Biosciences ha premiado con 50 pipetas manuales Evolve, puntas de pipeta GripTips® por valor de casi 1.000 dólares y varios accesorios de laboratorio a Creasallis, una empresa emergente con sede en el Reino Unido, para ayudar a impulsar su investigación pionera en mejorar la penetración de anticuerpos terapéuticos en los tumores. El premio, parte del concurso "Integra apoya a las startups", permitirá a la empresa pipetear de manera precisa volúmenes de entre 0,2 y 5.000 µl, aumentando la capacidad del laboratorio mientras continúa creciendo e innovando en esta nueva área de investigación sobre anticuerpos. Creasallis fue fundada en 2021 para sobreponerse a una de las mayores limitaciones de la terapia con anticuerpos: su incapacidad de penetrar de manera efectiva en los tumores, lo que resulta en un tratamiento meramente superficial. La joven empresa ya ha realizado importantes avances científicos en este sector, gracias a su revolucionaria tecnología patentada *plug-and-play*, CreaTap (Creasallis Tumor Antibody Penetration en inglés), que puede añadirse a cualquier anticuerpo existente. Actualmente, Creasallis trabaja en un laboratorio multiusos en el Babraham Research Campus, y solo disponía de acceso a una cantidad limitada de pipetas comunitarias, compartidas entre diferentes empresas, sin importar su foco de investigación principal. Por ello, el equipo pionero estuvo encantado de ganar el concurso "Integra apoya a las startups", celebrado hasta abril de 2023. La Dra. Joyce Ratti, jefa de Ciencias de las Proteínas en Creasallis, explicó: "Es un premio muy generoso, mucho más grande de lo que esperaba. Nuestras 50 nuevas

pipetas manuales Evolve nos permitirán dedicar un set para cada tarea, como por ejemplo el cultivo de células o el trabajo con proteínas, lo que ayudará a evitar la contaminación. Tener acceso a diferentes rangos de volúmenes es también muy beneficioso, haciendo que el pipeteado de diferentes cantidades sea más fácil y preciso. Y, lo que es más importante, ahora tenemos los recursos para expandir nuestras capacidades en el laboratorio y contratar a más empleados en el futuro, acelerando la investigación en este nuevo sector".

www.integra-biosciences.com



ASOCIACIONES

ANQUE, invitada a la XVI Recognition Night

El Ayuntamiento de Madrid, a través de Madrid Convention Bureau, celebró el 18 de diciembre la 16ª edición de la Recognition Night, un acto de agradecimiento a 17 profesionales que han impulsado la capital como sede de congresos en 2023. ANQUE, la Asociación Nacional de Quí-

micos e Ingenieros Químicos de España, representada por su presidente Ernesto Castañeda y su secretario general Técnico Lorenzo Baselga y que el año pasado fue merecedora del galardón de Embajadores de Madrid Convention Bureau, fue invitada a dicho acto.

Los representantes de ANQUE recibieron la distinción del año 2022 por la organización del Congreso Mundial de Tecnología de Partículas WCPT9.

Presidió el acto la concejala delegada de Turismo, Almudena Maíllo, que resaltó la importancia de estos profesionales como "los mejores embajadores de la capital". Callao City Lights, miembro de Madrid

Convention Bureau, acogió esta XVI edición, donde se distinguió a un total de 17 prescriptores del turismo congresual, que representan a 13 de los congresos más destacados del ámbito de la ciencia, la tecnología, la ingeniería, la medicina o la aviación que ha albergado Madrid en 2023.

Con estas nuevas distinciones son ya cerca de 270 los profesionales reconocidos a lo largo de las dieciséis convocatorias de la Recognition Night, una iniciativa que forma parte del 'Programa de Embajadores' de Madrid Convention Bureau (MCB).

www.unque.es



FILTECH 2024

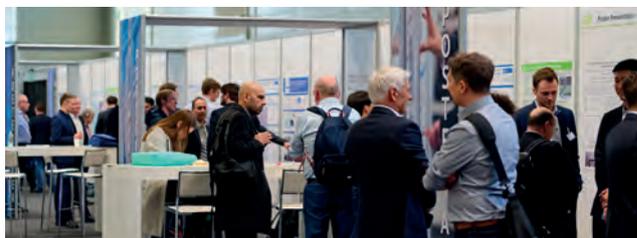
Call for papers open

Scientific exchange is the focus of the congress area at FILTECH 2024. The call for papers for the lecture series at the world's largest event for filtration and separation is now open. Submit your paper now and take part in the lecture series.

With a high number of participants and an international audience, FILTECH is the perfect setting to present the latest innovations from research and development. Interested parties can submit their paper proposals until May 31, 2024. When FILTECH 2024 takes place in Cologne from November 12 to 14, 2024, well over 200 presentations are planned.

The congress at FILTECH 2024 will address all relevant topics relating to the filtration and separation of media. The focus is on seven disciplines:

- Solid-Liquid-Separation
- Solid-Gas-Separation
- Filter Media
- Testing; Instrumentation; Control
- Simulation and Modeling
- Product Related Processes
- Membrane Processes.



Representatives from science and research who wish to present their results to an international audience of experts from manufacturing companies in the filtration and separation industry at FILTECH 2024 are invited to submit their abstract now.

The FILTECH is the foremost industry event worldwide for showcasing the filtration and separation of all types of media. The combination of trade show and congress takes place at the exhibition center in Cologne, Germany. Everything visitors, exhibitors and speakers need to know about the FILTECH as well as a list of exhibitors and lectures is available on the event website.

www.filtech.de

LUMAQUIN

Servicio de asistencia técnica

Desde 1976 Lumaquin es empresa referente en asesorar y ofrecer a sus clientes los equipos y consumibles específicos para realizar el control de calidad de sus productos, en todas sus fases de producción. Si aún no tiene planificado el mantenimiento, calibración y/o certificación de sus equipos de control de calidad, infórmese sobre los servicios que ofrece Lumaquin.



Se dirigen a laboratorios de I+D, laboratorios de calidad, planta piloto y a plantas de producción. Ellos mismos se ocupan de todo: diagnóstico, asesoramiento técnico, reparación, calibración, certificación y contratos de mantenimiento.

Además de disponer de un servicio técnico propio, la empresa tiene varias certificaciones concertadas: certificación de conformidad, del fabricante o de Lumaquin, S.A, certificado con trazabilidad ENAC y certificado ENAC en brillo y color, presión, temperatura y humedad, electricidad, mecánica y masa, dimensional, etc. (N.º 227/LC10.184).

Lumaquin ofrece tres modalidades de trabajo: en su propio laboratorio o planta, en el laboratorio del fabricante del equipo, o en las instalaciones de Lumaquin/laboratorios colaboradores.



La marca tiene establecido un acuerdo de colaboración con Tradelab para ofe-

cer a sus clientes un servicio completo de calibraciones ENAC.

Si desea realizar cualquier consulta sobre los servicios que ofrece Lumaquin, contacte con su responsable David Piferer (sat@lumaquin.com).

Puede consultar el enlace <https://lumaquin.com/servicios> para obtener más información acerca de los servicios que ofrece la empresa.

Tanto si dispone de un equipo distribuido por Lumaquin como si no, podrá encontrar un completo servicio de asistencia técnica que incluye asesoramiento, calibración/repación, certificación, mantenimiento y servicio posventa.

www.lumaquin.com

(Véase anuncio en la sección Guía del Comprador.)

La
HUMANIDAD
es lo que
nos mueve.

¿Te sumas?
Envía HUMANIDAD
al **28033**

Donación íntegra del coste del mensaje, 1,20 €, a favor de Médicos Sin Fronteras. Información legal y protección de datos: msf.es/tus-datos-personales.



COMPANIES

Microtrac and Mark & Wedell partner to offer integrated online particle size analysis solutions

Microtrac MRB, a provider of particle size and shape analysis instruments, and Mark & Wedell, a global supplier of automated representative sampling systems and project management services, announced on January 1st that they have entered a strategic partnership to distribute Microtrac's Camsizer Online products worldwide as part of Mark & Wedell's JAWO Sampling business unit.

The partnership will enable customers in various industries, such as mining, fertilizers, cement, aggregates, coal, chemistry, food, and steel, to benefit from the combined expertise and experience of both companies in delivering reliable, accurate, and cost-effective online particle size analysis solutions. The Camsizer Online products are based on Microtrac's patented 3D digital image processing technology and offer a wide measurement range, high resolution, and robust performance in harsh environments. By integrating the Camsizer Online products into Mark & Wedell's representative sampling systems, customers will be able to optimize their processes, improve product quality, and reduce energy and material consumption.

"We are very excited to partner with Mark & Wedell, a company with a strong reputation and a long history in providing innovative and customized sampling solutions to various industries," said Markus Pauli, CEO of Microtrac MRB. "This partnership will enhance our global presence and enable us to offer our customers a complete solution for their online particle size analysis needs."

"We are delighted to join forces with Microtrac, a company with a proven track record and a leading position in the online particle size analysis market," said Bjarke Pålsson, Co-CEO/Owner of Mark & Wedell. "This partnership will strengthen our JAWO Sampling business unit and allow us to leverage Microtrac's cutting-edge technology and know-how to provide

our customers with the best possible representative online particle size analysis solutions."

Microtrac MRB is an innovation and technology leader in particle characterization and is part of Verder Scientific. The company offers particle analysis in a size range from 0.8 nm to 135 mm. Based on various measurement techniques, a wide range of particle property analyses can be performed on dry powders and granules, as well as in suspensions and emulsions. The product range also includes analyzers for gas adsorption analysis.

Mark & Wedell A/S is a global pioneer in automated sampling solutions and has since 1982 engineered and produced a full range of sampling equipment and complete solutions for obtaining representative samples from bulk materials and powders through its wholly-owned subsidiary JAWO Sampling A/S.



From left, Markus Pauli (CEO of Microtrac MRB), Bjarke Pålsson (Co-CEO and Owner of Mark & Wedell), Torben Ekvall (Co-CEO and Owner of Mark & Wedell), Robert Waggeling (International Sales Manager, Microtrac MRB)

COMPANIES

Trescal completes 100th acquisition with expansion in Asia, North and South America

Trescal, a global specialist in calibration services, announced in January the acquisition of Lumadae and ACCI in Brazil, Q&Q in South Korea, SP Metrology System in Thailand, and A.A. Jansson in the United States. Together, these acquisitions represent EUR 12M in sales and 200 employees.

In Brazil, ACCI and Lumadae bolster Trescal Brazil's liquid flow calibration and repair capabilities in Sao Paulo state. They represent combined revenue of EUR 5M. Their accreditations in density and liquid flow help serve chemical, energy and water supply companies in Brazil.

Q&Q is the largest calibration company in Busan with revenue of EUR 3.7M. As the market leader in South Korea, Trescal now

becomes the leader in the Busan region. It will also reinforce the local technical offer, especially in gas and liquid flow.

SP Metrology System provides calibration services for over 1,500 customers near Bangkok and generates EUR 1.3M in sales. The broad scope of 19 domains, including dimensional, chemical and time and frequency, along with its food and beverage client portfolio will complement Trescal Thailand's existing capabilities. Based in Michigan, A.A. Jansson generates EUR 2M in sales. It specializes in dimensional calibrations, especially for gage blocks which it resurfaces before calibration in a temperature and humidity-controlled facility.

Guillaume Caroit, Trescal CEO: "With Q&Q, we are thrilled to

TRADE FAIRS

Analytica and ceramitec 2024 in parallel—added value for exhibitors and visitors

From April 9 to 12, 2024, *analytica*, the world’s leading trade fair for laboratory technology, analysis, and biotechnology, and *ceramitec*, the world’s leading trade fair for the ceramics industry, will be held in parallel at the Munich Exhibition Center. That will create added value for exhibitors and visitors at both events, as the entire value chain from material development to analytical precision will be covered.

The ceramics industry will benefit, for instance, from automated laboratory systems, modern analytical tools, and innovative measurement technologies that provide accurate data on material composition to control and further optimize the quality of the raw materials used and the end products.

In many laboratories, in turn, technical ceramics are used in devices and components because they can withstand extreme temperatures and high mechanical stress and are resistant to aggressive chemicals. Some ceramic types are also biocompatible, which makes them suitable for certain experiments in biomedical research.

The supporting program for both two trade fairs will also include presentations and discussion panels that are beneficial for both sides. At *ceramitec*, guided tours will be offered that introduce the range of products and services for technical ceramics and ceramic components. In the Occupational Safety and Health Forum at *analytica*, experts will once again show, in part with explosive live demonstrations, how safety can be ensured in daily laboratory work. Exhibitor and visitor tickets for *analytica* and *ceramitec* grant admission to the parallel event.

Analytica is the world’s leading trade fair for the laboratory technology, analysis and biotechnology industries and their users in research and business. The trade fair will be complemented by the *analytica* conference, where the international scientific elite meet for discussion of current topics in chemistry, biochemistry, and laboratory medicine.



Since 1968, *analytica* has been held biennially in Munich. *Ceramitec* is the leading trade fair for the ceramics industry. Every branch of the industry is represented, from classic ceramics, raw materials and industrial ceramics to technical ceramics and powder metallurgy. “*ceramitec: Technologies · Innovations · Materials*” is held every three years.

As one of the world’s leading trade fair organizers, Messe München presents the world of tomorrow at its more than 80 trade fairs worldwide. These include eleven of the world’s leading trade fairs such as *bauma*, *BAU*, *IFAT*, *electronica*, and *ISPO*. Messe München’s portfolio comprises trade fairs for capital and consumer goods, as well as for new technologies. Together with its subsidiaries, it organizes trade fairs in China, India, Brazil, South Africa, Turkey, Singapore, Vietnam, Hong Kong, Thailand, and the U.S. With a network of more than 15 affiliated companies and almost 70 representations worldwide, Messe München is active in more than 130 countries. The more than 150 events held annually attract around 50,000 exhibitors and around three million visitors in Germany and abroad.

www.analytica.de

celebrate our 100th acquisition since Tescal’s independence in 2007. These acquisitions reflect our constant desire to balance our market exposure between geographies, industries, and domains.” Tescal is a global leader in calibration services. It offers an array of industries a single-source solution for calibration, measurement, repair, qualification, validation, and asset management across the globe. Its technicians and experts carry out accredited and non-accredited services for all measured variables and measuring instruments in all technical domains. Over 5,000 people work at Tescal around the world to perform 3.3 million operations per year, including 27,000 repairs across 150,000 types of instruments and 20,000 brands.



EQUIPAMIENTOS

Quirónsalud adquiere los dos primeros escáneres en España de tomografía computarizada con la tecnología Photon Counting

Fiel a su compromiso a la hora de incorporar la tecnología diagnóstica más avanzada, el Grupo Quirónsalud incorporará dos escáneres NAEOTOM Alpha® con Quantum Technology®, los primeros que se instalan en España del único sistema comercial disponible con tecnología de medición de fotones autorizado para uso clínico. Estos equipos, desarrollados por Siemens Healthineers y destinados al Hospital Universitario Quirónsalud Madrid y al Hospital Quirónsalud Barcelona, permiten crear imágenes de tomografía computarizada (TC) de alta resolución espacial, sin ruido electrónico y con una relación contraste/ruido mejorada, información multispectral intrínseca y a una dosis de radiación más baja, lo que permite obtener imágenes más detalladas con información anatómica y funcional para percibir patologías hasta ahora no bien identificadas.

En concreto, esta tecnología permite una mayor visualización de pequeñas estructuras anatómicas y, gracias a su aportación de información espectral intrínseca a cada escaneo, ofrece información funcional que aporta mayor precisión diagnóstica. En definitiva, es una técnica no invasiva que permite obtener un análisis minucioso de las imágenes obtenidas que ofrecen mayor seguridad y precisión. Así, los profesionales médicos pueden ofrecer diagnósticos más concluyentes y tomar decisiones terapéuticas más seguras.

“Este equipamiento nos permite acercar la tecnología más avanzada e innovadora a los pacientes. Podremos adquirir mayor calidad en las imágenes con menor radiación y, además, añadiendo imagen espectral. Con los avances de este equipo analizaremos más información que la morfológica, cosa que supone mejoras tanto en el diagnóstico como en el manejo clínico del paciente”, asegura la Dra. Nadine Romera, responsable de la Unidad de Diagnóstico por la Imagen del Hospital Quirónsalud Barcelona.

Por su parte, el Dr. Vicente Martínez de Vega, jefe del Servicio de Diagnóstico por la Imagen del Hospital Universitario Quirónsalud Madrid, destaca cómo esta tecnología tan avanzada revolucionará el diagnóstico de muchas enfermedades. “El pri-



mero en que lo hará será en el campo cardiovascular, puesto que ofrece una información anatómica ultradetallada que, junto con otras tecnologías, nos convertirá en una potencia en el estudio de imagen cardíaca”.

Asimismo considera que la alta resolución del equipo también permitirá ver pequeñas lesiones pulmonares y diferenciarlas entre ellas, apreciar patrones intersticiales u observar estructuras muy pequeñas, como por ejemplo el oído interno, donde se puede apreciar con gran detalle huesos del oído como el estribo o la cóclea”.

De hecho, la tecnología Quantum tiene una amplia gama de usos en que permite obtener imágenes más detalladas de diversos sistemas y órganos diferentes, en especialidades como Cardiología, Oncología, Neumología o Neurología.

Actualmente, se sabe que hay pacientes con sospecha de enfermedad de las arterias coronarias que no son elegibles para la angiografía por TC coronaria por la alta calcificación de los vasos, y deben someterse a un procedimiento de cateterismo (invasivo y con mayor riesgo para paciente) para poder proporcionar más información para el diagnóstico y evitar el cateterismo.

En cuanto a Neumología y Oncología, gracias a las imágenes monoenergéticas, que permiten eliminar fuentes de imprecisión, los profesionales pueden determinar con seguridad que los cambios entre estas son el resultado de la terapia o fisiología de la lesión, y no provocados por inconsistencias en los parámetros de la imagen. Sin duda, el gran detalle anatómico también es un gran beneficio en la evaluación pulmonar y del cáncer, mientras se mantiene la dosis de radiación al mínimo en beneficio del paciente.

El Dr. Martínez de Vega también destaca entre sus ventajas su radiación ultrabaja y su reducción en la dosis de contraste, en comparación con los equipos convencionales, así como su velocidad, ya que “permite adquirir imágenes de todo el cuerpo en menos de un segundo, lo que resulta muy beneficioso para el paciente”, asegura



COMPANIES

Orion S.A. completes air emissions projects, updates business conditions

Orion S.A., a global specialty chemicals producer, announced on January 22nd it has completed upgrading its air emissions control technology at all four of its U.S. carbon black plants – the biggest sustainability-related initiative in the company’s history.

The company recently finished its final air emissions project at its plant in Belpre, Ohio. Previously, the company upgraded its Borger, Texas; Ivanhoe, Louisiana; and Orange, Texas, facilities. The upgrades were part of an initiative from the U.S. Environmental Protection Agency that applied to all carbon black producers in America. The projects were especially challenging for Orion because it has more carbon black plants in the U.S. than any other company. Despite suffering from contractor issues, COVID-19 and supply-chain disruptions, Orion finished its projects ahead of some of its competitors.

“Our difficult journey to make our facilities run cleaner is now completed,” Orion CEO Corning Painter said. “Looking forward, we are entering an exciting new era as we focus more on investing in profitable growth, reducing debt and returning value to shareholders.”

“Central to our growth strategy, Orion will continue to invest in sustainability-

linked projects,” Painter added. “This will include producing conductive materials for lithium-ion batteries and developing products for the circular economy.”

With a slower recovery in end markets and downtime because of Orion’s final EPA project, the company expects 2023 results to land at the lower end of its Adjusted EBITDA guidance range of USD 330 million to USD 340 million. While demand is recovering, it is building slower than expected in many markets.

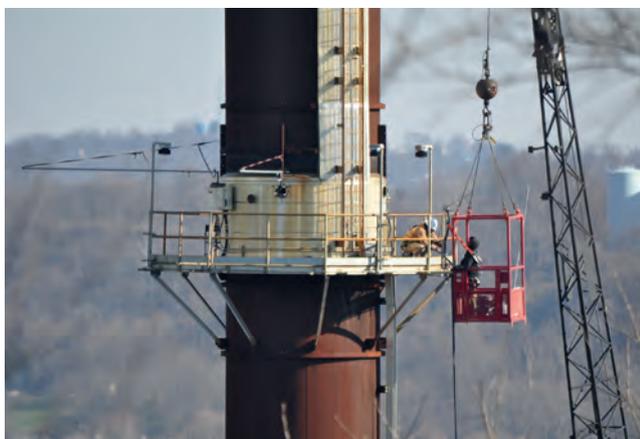
“We are projecting our fourth year in a row of earnings growth in 2024 and expect the rate to be similar to 2023, which was a mid-single digit EBITDA increase,” Painter said.

Orion S.A. (NYSE: OEC) is a leading global supplier of carbon black, a solid form of carbon produced as powder or pellets. The material is made to customers’ exacting specifications for tires, coatings, ink, batteries, plastics and numerous other specialty, high-performance applications. Carbon black is used to tint, colorize, provide reinforcement, conduct electricity, increase durability, and add UV protection. Orion has four innovation centers and produces carbon black at 15 plants worldwide, offering the most diverse variety of production processes in the industry. The company’s



The thermal oxidizer in the new air emissions control system at Orion’s plant in Belpre, Ohio - Thermal oxidizers are devices that control emissions by combusting them

corporate lineage goes back more than 160 years to Germany, where it operates the world’s longest-running carbon black plant. Orion is a leading innovator, applying a deep understanding of customers’ needs to deliver sustainable solutions.



Workers finish installing air emissions control technology on a stack at Orion’s plant in Belpre



Pressure gauges in the new air emissions control system installed at Orion’s plant in Belpre

ORTOALRESA

Determinación de la grasa en las leches y productos lácteos: método Gerber

La calidad de la leche de consumo, así como de sus derivados (quesos, cremas, yogures, etc.), depende directamente de la calidad de la materia prima en primera instancia, pero también de las condiciones de transporte, manipulación y conservación.

La determinación del contenido de grasa en la leche es esencial en el control de calidad para:

- detectar adulteraciones fraudulentas que pueden modificar las propiedades organolépticas e incluso alterar la salud de los consumidores
- determinar el contenido nutricional
- la obtención de productos derivados de la leche.

El método Gerber consiste en separar y medir la grasa contenida en la leche o sus derivados. Fue desarrollado en 1892 y aún se utiliza por su rapidez y precisión. Los productos a los que se aplica la determinación de grasa son leche, yogur,

queso, helado... Todo tipo de leches, entera, descremada o semidescremada, presentan un porcentaje de grasa, por lo que podremos valorar así si la leche ha sido adulterada con otro tipo de grasas (por lo general de origen vegetal).

El proceso de medición se lleva a cabo en un dispositivo llamado butirómetro en el que se genera una reacción para tener la lectura directa del tanto por ciento de grasa. Los equipos necesarios para llevar dicho proceso a cabo son una centrífuga específica con calefacción como la Lacter 21 de Ortoalresa y un baño maría.

Para cada tipo de leche y sus derivados existen en el mercado diferentes tipos de butirómetros, en función de los rangos establecidos de grasa para ese tipo de alimento.

El método Gerber desempeña un papel fundamental en el aseguramiento de la calidad de estos alimentos desde su origen hasta el consumo final. La aplicación

de esta técnica no solo permite detectar posibles adulteraciones fraudulentas que podrían afectar a las propiedades organolépticas y la salud de los consumidores, sino que también facilita la evaluación del contenido nutricional y la obtención de productos derivados de la leche.

www.ortoalresa.com

(Véase anuncio en la sección Guía del Comprador.)



EMPRESAS

Carbuos Metálicos entra en el Patronato de la Fundación Empresa & Clima

Carbuos Metálicos, compañía del sector de gases industriales y medicinales en España y que forma parte del grupo Air Products, se ha convertido en nuevo patrón de la Fundación Empresa & Clima, creada en 2008 y referente sostenible para las empresas nacionales e internacionales ante las necesidades y dudas originadas por el cambio climático y sus efectos directos e indirectos. Como Patrón de la Fundación Empresa & Clima, Carbuos Metálicos es ahora miembro de una plataforma y colabora en la formulación de políticas medioambientales, participa en la toma de decisiones estratégicas y forma parte de un grupo de empresas con un interés común en la lucha contra el cambio climático para hacer de esta fundación un activo en su balance. Como apunta Miquel Lope, director General de Carbuos Metálicos, “para Carbuos Metálicos, ser patrón de la Fundación Empresa & Clima es una oportunidad para colaborar de forma colectiva en los retos medioambientales que tenemos como sociedad”. Asimismo, señala que “la sostenibilidad es nuestra estrategia de crecimiento. Nuestro mayor propósito es reunir a las personas que colaboren e innoven para ofrecer soluciones a los mayores retos energéticos y medioambientales y así crear un futuro más limpio”. Para Elvira Carles, directora de la Fundación Empresa y Clima,

“contar en nuestro Patronato con Carbuos Metálicos (Grupo Air Products), una multinacional que opera en decenas de sectores y para miles de clientes, nos permitirá compartir los ejes medioambientales de una empresa líder que está desarrollando una clara apuesta medioambiental”. Destaca también que “vamos a aprender mucho de las medidas de transición energética que están realizando en sus distintos proyectos”. Carbuos Metálicos (Grupo Air Products) tiene entre sus líneas de acción estratégica el impulso a tecnologías clave para acelerar la transición a un futuro más limpio y sostenible a través de la captura de carbono y el uso del hidrógeno para la industria y la movilidad, en línea con su propio compromiso de sostenibilidad ‘Third by ‘30’, que supondrá reducir la intensidad de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de sus operaciones en un tercio para 2030, como paso previo a la neutralidad en carbono en sus operaciones para 2050. Esto se concreta en una oferta de productos y servicios cada vez más sostenible que la compañía provee a más de una treintena de sectores de la industria. Asimismo, las inversiones del Grupo dirigidas a la transición energética se concretan en algunos de los mayores proyectos de hidrógeno verde y azul a escala mundial.

FERIAS

Labsummit 2024, en mayo en Coímbra

Labsummit® es una cita internacional que tendrá lugar del 16 al 18 de mayo de 2024, en el Convento São Francisco en la ciudad de Coímbra (Portugal). Su propósito es reunir a profesionales del sector del laboratorio, científicos, técnicos, gerentes de calidad, directores,

gerentes, administradores, estudiantes y todas las personas interesadas para discutir las últimas tendencias, tecnologías y desafíos en el presente y futuro del sector del laboratorio.

Labsummit® desea ser un entorno propicio para el aprendizaje, la colaboración y

la innovación en el campo del laboratorio, fomentando el intercambio de ideas y experiencias entre los participantes. Contará con conferencias de expertos, presentaciones de casos exitosos, paneles de discusión, expositores, talleres y oportunidades de *networking*.

PERSONAS

Rick R. Suárez, presidente del AstraZeneca Global Hub de Barcelona

El presidente de AstraZeneca en España, Rick R. Suárez, ha sido nombrado presidente del AstraZeneca Global Hub de Barcelona, el centro internacional de innovación científica que tiene el objetivo de acelerar la llegada de la nueva generación de tratamientos en las cinco áreas terapéuticas clave de la compañía: Oncología, Enfermedades raras, Cardiovascular, Renal y Metabolismo, Respiratorio e Inmunología y Vacunas e Inmunoterapias. Suárez es presidente de la compañía en España desde 2020 y con este nombramiento añade a su cargo el liderazgo de la estrategia del AstraZeneca Global Hub de Barcelona para convertirlo en uno de los mayores centros de excelencia e innovación clínica en Europa y fortalecer el papel de España como referente en investigación científica a escala mundial. En palabras de Suárez, "España es un país estratégico para la investigación a nivel mundial y para AstraZeneca. El alto nivel del talento científico y de la infraestructura representan pilares cruciales dentro de nuestra misión de desafiar los límites de la ciencia para transformar las vidas de las personas y aportar valor a los sistemas sanitarios. A través del AstraZeneca Global Hub de Barcelona queremos maximizar nuestra contribución a los pacientes y a la sociedad impulsando la innovación en áreas en las que existen importantes necesidades no cubiertas, como el cáncer o las enfermedades raras".

AstraZeneca ha intensificado su apuesta por España como país prioritario dentro de

su estrategia de crecimiento global, siendo para la compañía el primer país europeo en número de ensayos clínicos y el segundo a escala mundial, solo por detrás de China. El AstraZeneca Global Hub de Barcelona se inauguró en marzo de 2023 con el fin de proporcionar un punto de referencia en innovación científica en Europa.

AstraZeneca prevé contratar a 1.000 empleados en 2025 en el AstraZeneca Global Hub de Barcelona. El centro se ha posicionado como un importante generador de empleo cualificado en la región, contando actualmente con más de 500 profesionales de 33 nacionalidades y de los que el 60% son mujeres.

"España y Barcelona se han consolidado con enclaves neurálgicos en el ámbito de la innovación y las ciencias de la vida. Su ecosistema biomédico representa grandes oportunidades de colaboración, tanto con el sector público como con el privado, para escalar nuestra apuesta por el desarrollo de estrategias disruptivas, como la genómica o la terapia celular, y por la transformación digital y la ciencia de datos".

AstraZeneca está potenciando la colaboración público-privada en su relación con el Gobierno de España, así como con la Generalitat de Catalunya y el Ayuntamiento de Barcelona. Por ello, la compañía trasladará a principios de 2025 su sede al céntrico edificio Estel, fomentando así el liderazgo de la ciudad y del país en el ámbito de la salud.

Rick R. Suárez es licenciado en Química y Sociología por la Universidad de N. Alaba-



ma. Tiene una experiencia de más de 20 años en AstraZeneca, principalmente en Estados Unidos, donde ha liderado equipos de Ventas, Marketing, Médico y Acceso al Mercado, adquiriendo un conocimiento integral de la compañía y de la industria farmacéutica. Antes de llegar a España en el 2020, ejerció como vicepresidente senior de Acceso al Mercado en Estados Unidos y miembro del Comité Ejecutivo en dicho país, profundizando en el desarrollo e implementación de modelos innovadores para acelerar la llegada de los avances científicos a los pacientes y contribuir a la sostenibilidad del sistema sanitario.

AstraZeneca (LSE/STO/NYSE: AZN) es una compañía biofarmacéutica global e innovadora basada en la ciencia y centrada en el descubrimiento, desarrollo y comercialización de medicamentos bajo prescripción médica, principalmente para el tratamiento de enfermedades en tres áreas terapéuticas: oncología, cardiovascular, renal y metabolismo y respiratorio. Con sede en Cambridge (Reino Unido), AstraZeneca opera en más de 100 países y sus medicamentos innovadores los usan millones de pacientes en todo el mundo.

IQS

El laboratorio de Bioterapias incorpora tres equipos de última generación para investigar terapias contra el cáncer

El Laboratorio de Bioterapias del IQS (Institut Químic de Sarrià - Universitat Ramon Llull) ha incorporado avanzados equipos entre los que destacan un sintetizador de péptidos Liberty Blue de CEM, un espectrómetro de masas tipo Time of Light (TOF) de Agilent y un Octet® BLI de Sartorius. Estas incorporaciones permitirán realizar análisis y procesos hasta ahora imposibles de llevar a cabo en el IQS.

En el Laboratorio de Bioterapias de IQS, el equipo de investigadores del grupo de Química Biológica y Sintética para Bioterapias – ChemSynBio trabaja en la búsqueda de terapias dirigidas a dianas moleculares de celulares cancerosas. Este grupo combina química biología y sintética para desarrollar anticuerpos activables y sistemas de transporte al cerebro, con la finalidad de mejorar los tratamientos de tumores cerebrales y otras enfermedades neuronales.

La llegada de los nuevos equipos al laboratorio de Bioterapias ha sido posible gracias a la beca ERC Starting Grant que consiguió el profesor Dr. Benjamí Oller Salvia, quien lidera este grupo.

Del conjunto de nuevas incorporaciones, que contribuirán a llegar más lejos no solo en la investigación que se lleva a cabo en el Laboratorio de Bioterapias, sino también en las del conjunto del centro universitario, destacan especialmente tres.

Uno de estos equipos es un sintetizador de péptidos Liberty Blue de CEM distribuido por Alenium. Es un equipo que permite obtener péptidos de hasta 50 aminoácidos o más en pocas horas y elevada pureza. La síntesis se lleva a cabo en fase sólida mediante microondas, las cuales aceleran mucho los pasos de acoplamiento y desprotección de los aminoácidos, permitiendo que el proceso de obtención del péptido sea notablemente rápido.

En el grupo ChemSynBio se desarrollan péptidos con finalidades terapéuticas, incluyendo la liberación selectiva de fármacos para generar terapias de precisión y cruzar la barrera hemoencefálica.

El segundo de los equipos es un espectrómetro de masas tipo Time of Light (TOF) de Agilent. Es un espectrómetro de alta re-

solución y con elevada sensibilidad para analizar biomoléculas de grandes dimensiones. Este equipo puede detectar cambios tan pequeños como la formación de un puente disulfuro en un anticuerpo entero. Se utilizará para analizar pequeñas modificaciones de conjugados de péptidos y proteínas con finalidad terapéutica, como por ejemplo la conjugación de una toxina a un anticuerpo.

El tercer equipo es un Octet® BLI de Sartorius, común en la industria biofarmacéutica, pero el único de estas características que instalado en el área de Barcelona.

El Octet® BLI sirve para medir la interacción a tiempo real entre biomoléculas y ligandos, mediante interferometría por biocapa BLI (BioLayer Interferometry). Permite medir la cinética de unión y disociación, así como contantes de afinidad y concentración, de una biomolécula funcional. Un ejemplo de aplicación concreta de este equipo sería la medida de la afinidad de uno de los anticuerpos desarrollados en el Laboratorio de Bioterapias de IQS con el antígeno objetivo al cual se quiere dirigir. Estos equipos adquiridos gracias a la beca ERC se suman a otros ya instalados en el laboratorio del IQS: FPLC BioRad Next Generation Chromatography Quest 10, UHPLC Agilent 1260 Infinity II, HPLC preparativo Agilent 1260/1290 Infinity II, entre otros, los cuales dotan al mismo de un equipamiento de última generación para el desarrollo de biomoléculas con finalidad terapéutica y biomédica.

El IQS (www.iqs.edu) es una institución universitaria de referencia con una trayectoria centenaria. Actualmente está estructurada en dos facultades universitarias: IQS School of Engineering e IQS School of Management. Adicionalmente, cuenta con diferentes divisiones de alto valor añadido: IQS Executive Education, que ofrece formación especializada a los profesionales y a las empresas; IQS Tech Transfer, que realiza investigación, innovación y transferencia de tecnología para la industria y las empresas, y también IQS Tech Factory, que impulsa el emprendimiento y da apoyo a la creación de nuevas empresas. Todo ello cuenta con el apoyo de un importante grupo de compañías a través de la Fundación Empresas IQS.



AZENTA

New NGS Laboratory opens its doors for genomics researchers

Azenta Life Sciences will officially open its new Genewiz Multiomics and Synthesis Solutions laboratory in Oxford, UK in March 2024. As a global provider of R&D genomics services, Azenta leads the way in providing superior data quality with unparalleled technical support to enable researchers around the world to advance their scientific discoveries faster than ever before.

Dr Ginger Zhou, Senior Vice President and General Manager for Genewiz Multiomics & Synthesis Solutions said, "The opening of our genomics lab in Oxford will enable researchers to access the latest next-generation sequencing (NGS) platforms locally, eliminating logistical issues associated with services based outside the UK." The new lab will utilize a comprehensive network of Genewiz collection points, offering convenient courier pick-up, simplifying the sample submission process for customers. In addition, Azenta will offer free-of-charge dry ice sample collection from drop boxes in Oxford and Cambridge. Dr Zhou also added that in recognition of the UK's excellence in genomics research, the company awarded grants to UK researchers for use towards their next NGS projects.

The first prize UK grant winner Ms. Lauren Roberts, Research Assistant at Imperial College London, was excited to receive the grant. She stated, "I am very grateful for this grant as it will allow me to conduct whole genome sequencing on *L. iners* isolates, thereby enabling a deeper understanding of their role in women's health."

Dr David Buck, Head of the new Oxford genomics lab, commented, "We are looking forward to the grand opening event on April 25th that will bring together Azenta's leadership, representatives from the scientific community, and members of the press. While the official ribbon-cutting event is in April, the new lab will receive and process customer samples starting in mid-March."

He added, "Our Oxford lab is equipped with the latest cutting-edge

NGS platforms enabling scientists to bring impactful breakthroughs and therapies to market faster. The NGS services provided will include RNA/DNA extraction, library preparation, sequencing, and bioinformatics analysis backed by experienced Ph.D.-level study managers, from project design through to delivery."

Azenta, Inc. is a leading provider of life sciences solutions worldwide, enabling impactful breakthroughs and therapies to market faster. Azenta Life Sciences provides a full suite of reliable cold-chain sample management solutions and multiomics services across areas such as drug development, clinical research and advanced cell therapies for the industry's top pharmaceutical, biotech, academic and healthcare institutions globally. Azenta Life Sciences global team delivers and supports these products and services through its industry-leading brands, including Genewiz, FluidX, Ziath, 4titude, Limfinity, Freezer Pro, Barkey, and B Medical Systems. Azenta is headquartered in Burlington, MA, with operations in North America, Europe, and Asia.

www.azenta.com



UK Grant Winner, Ms. Lauren Roberts, Research Assistant at Imperial College London



The Genewiz Oxford Genomics Lab

COMPAÑÍAS

Alatel, nuevo ANI Empresa de ANQUE

La Asociación Nacional de Químicos e Ingenieros Químicos de España (ANQUE) da la bienvenida a Alatel, especialista en la prestación de servicios IT y desarrollo de *software* para centros de investigación y empresas con un elevado componente de innovación, como nuevo Asociado Numerario Institucional Empresa (ANI Empresa). Sus servicios de desarrollo engloban tanto la implementación de procesos TIC en laboratorios de análisis como la gestión, el desarrollo de nuevas utilidades en el ámbito de la calidad, el control de instrumental, portales web e intranets corporativas. Como empresa TIC y de consultoría tecnológica, aplica su propia metodología de análisis y desarrollo, Némesis, a la resolución de problemas complejos. Ha desarrollado plataformas de reconocida eficiencia, centrándose en *software* LIMS, que

actualmente se aplican de forma habitual en algunos de los centros de investigación y análisis instrumental más prestigiosos de España. @LIMS es la solución estrella de Alatel para la gestión de laboratorios de apoyo a la investigación. Además, y como clave fundamental de su misión como empresa, Alatel investiga nuevas soluciones tecnológicas para sectores de gran interés estratégico como la Sanidad, eGovernment o nuevos usos de la nube. Entre sus clientes se cuentan reputados centros públicos de investigación y análisis, empresas de I+D y del sector ambiental de todo el país.

www.anque.es

SECTOR QUÍMICO

Crecimiento de la fuerza laboral (12%) y ocupación de un 5,8% de población asalariada del país

El sector químico continúa representando una de las mayores industrias en España. Como afirman los datos de la Federación Empresarial de la Industria Química Española publicados en el último trimestre de 2023, este sector ha logrado representar el 6,1% del PIB en España, con una cifra de negocios de 89.866 millones de EUR. En lo que a Europa se refiere, este sector ocupa un 17% del PIB del continente, con unos ingresos de 595.000 millones de EUR, según el Consejo Europeo de la Industria Química.

Este sector cuenta hoy con 3.102 empresas en España, mediante las que abastece de productos y tecnologías al 98% de sectores productivos en nuestro

país. Así, ha conseguido un crecimiento acumulado del 36% en los últimos 12 años y un aumento de facturación entre 2020 y 2022 del 69% (de 64.509 millones de EUR a 89.866 millones).

Estos factores han provocado que esta industria tenga un impacto muy significativo en el ecosistema laboral de nuestro país. Debido a ello, Synergie, la multinacional especializada en recursos humanos y servicios de empleo, con división especializada en el sector químico, ha realizado un análisis de la situación de este sector en nuestro país. Dicho informe explica que los empleados de este sector han aumentado un 12,1% y representan ya el 5,8% de la



(Imagen: Freepik)

población asalariada en el sector privado de nuestro país, lo que supone un aumento de un 1,2% con respecto al informe publicado en 2022. En cuanto a cifras totales, sumando los empleados directos, indirectos e inducidos, su fuerza laboral alcanza las 796.600 personas. Unido a esto, el sector químico encabeza la inversión en I+D+i de toda la industria en España, área a la que destina 1.721 millones de EUR / año. Este hecho tiene como consecuencia que sea el responsable de la creación de uno de cada cinco nuevos

EMPRESAS

Bioser y Neogen refuerzan su compromiso con la seguridad alimentaria en España y Portugal

Bioser, referente destacado en soluciones de higiene, microbiología y seguridad alimentaria, anuncia una nueva etapa en su relación con Neogen en España y Portugal, renovando un vínculo de confianza que ha perdurado durante casi cuatro décadas. Bioser se consolida así como el distribuidor oficial de todos los productos y soluciones de Neogen en la región a partir del 1 de marzo.

La historia de esta asociación se remonta a la adquisición, por parte de Neogen, del negocio de 3M FoodSafety hace un par de años. Este nuevo escenario permitió a Neogen enriquecer su oferta con productos de renombre como Petrifilm®, el sistema de detección molecular MDS o Clean-Trace®.

Tras un año dedicado a la meticulosa integración de estos productos, Neogen ha decidido renovar su confianza en Bioser y ampliar su colaboración en España y Portugal, destacando la eficiencia y el éxito compartido a lo largo del tiempo. Bioser, con una presencia sólida en el mercado desde 1984 y una trayectoria como

distribuidor oficial de 3M desde 1991, ha sido un pilar fundamental en el desarrollo y avance del sector. La consolidación de esta alianza estratégica refuerza la posición de Bioser como líder en el suministro de soluciones avanzadas para la seguridad alimentaria en la península ibérica.

“Este capítulo renovado con Neogen supondrá un paso más hacia la consecución de nuestro objetivo”, afirma Núria Fuster, directora General de Bioser. “Estamos emocionados por seguir contribuyendo al crecimiento y la innovación en el ámbito de la seguridad alimentaria, aportando nuestra experiencia y dedicación.” La sinergia entre Bioser y Neogen tiene el objetivo de elevar los estándares de seguridad alimentaria en España y Portugal, satisfaciendo las crecientes demandas de un mercado dinámico y en constante evolución. La colaboración permitirá a ambas compañías ofrecer soluciones más integrales y avanzadas a sus clientes, promoviendo la excelencia y la sostenibilidad en la industria alimentaria.



Este compromiso conjunto destaca el firme propósito de ambas empresas de seguir proporcionando productos y servicios excepcionales, mejorando continuamente para cumplir con las expectativas cambiantes de los clientes y las regulaciones del sector.

Bioser, firma con casi 40 años de experiencia, destaca en soluciones de higiene, microbiología y seguridad alimentaria. Como distribuidor oficial de los productos de Neogen en España y Portugal, se compromete a liderar la vanguardia en la promoción de prácticas seguras y eficientes en la industria alimentaria.

www.bioser.com

(Véase anuncio en la sección *Guía del Comprador*.)

puestos de trabajo (20%) en el ámbito de la investigación en el sector privado. En este sentido, Inés Lavadiño, directora de Operaciones en Synergie España, explica que “el sector químico constituye uno de los ámbitos más importantes en lo que al desarrollo de la economía española se refiere. Para lograr que esta industria continúe desarrollándose, es fundamental que las empresas apuesten por los perfiles muy cualificados que surgen cada año en nuestro país y que ofrezcan las condiciones idóneas para lograr no retener, sino fidelizar el talento y evitar su fuga a otros países de Europa”. En cuanto a las características de los puestos de trabajo de este sector en nuestro país, el 58% de los empleados correspondientes a esta industria son hombres, y el 42%, mujeres. Esta cifra de empleadas supera en un 17% a la media de mujeres en el sector industrial, según el INE. Además, la remuneración anual

supera el salario medio en España en un 57% y alcanza los 39.967 euros anuales, un 40% más que la media industrial. La alta cualificación del capital humano es otro de los factores que destacan en el mercado laboral del sector químico. Esta característica no se limita al periodo previo a comenzar un empleo, sino que se mantiene e intensifica una vez que los trabajadores desarrollan sus labores en una compañía, ya que las empresas del sector químico destinan a la formación de sus empleados una media de 183 EUR al año por persona, una cifra que supera ampliamente la media nacional (63 EUR por persona y año) y la media industrial (110,5 EUR por persona y año). Esta inversión en su formación, además de contribuir a mejorar la motivación, bienestar, productividad y cohesión de los equipos, también permite mejorar la fidelización de sus pro-

fesionales y evitar su marcha a países del extranjero, ya que los perfiles de trabajadores del sector químico españoles son muy demandados fuera de España. Cabe destacar que, gracias a la mejora del comportamiento de la economía y al aumento de la demanda con respecto a 2023, el sector químico español prevé un crecimiento productivo durante este 2024 del 1,2% y del 2,4% en la cifra de negocios. Synergie tiene presencia en más de 15 países y una experiencia de más de 50 años. Especializada en el sector químico, ofrece servicios de reclutamiento, selección y gestión de talento altamente especializado para empresas del sector que buscan la excelencia en sus equipos de trabajo. Con un enfoque personalizado y adaptado a las necesidades específicas de cada cliente, Synergie es el aliado estratégico para impulsar el crecimiento y la innovación en la industria química.

LABMAS

Cambio estratégico en el perfil de los asociados: la membresía se amplía a todo tipo de empresas del sector laboratorio



LABMAS, una organización líder dedicada a fomentar la colaboración y el crecimiento en el sector del suministro al laboratorio, anuncia una importante evolución estratégica relativa a su perfil de socio. El 1 de enero de 2024 la asociación pasó de prestar servicio exclusivamente a empresas fabricantes, a abarcar todo tipo de empresas (distribuidores, representantes de empresas extranjeras, etc.) que operen en el ecosistema del suministro al laboratorio. Esta decisión surge como resultado de un análisis exhaustivo del mercado, comentarios de la industria y una visión prospectiva destinada a mejorar la propuesta de valor ofrecida a los miembros. Al ampliar su perfil de socio para incluir otros perfiles, LABMAS tiene como objetivo crear una red más inclusiva y dinámica que fomente la innovación, la colaboración y el crecimiento sostenible en todo el panorama de suministro al laboratorio. La ampliación del perfil de socio ofrecerá numerosos beneficios tanto a los miembros actuales como a los potenciales. Los proveedores del sector tendrán ahora la oportunidad de interactuar con una comunidad diversa de partes interesadas, acceder a recursos valiosos y participar en iniciativas de colaboración destinadas a impulsar el avance de la industria. Del mismo modo, los miembros fabricantes existentes se beneficiarán de una red más completa de proveedores, lo que abrirá nuevas vías para asociaciones estratégicas, oportunidades de abastecimiento y soluciones comerciales mejoradas.

Alex Canals, presidente de la entidad, afirma: “Estamos entusiasmados de anunciar este cambio estratégico en nuestro perfil de socio, ya que representa un importante paso adelante en nuestra misión de potenciar y respaldar todo el ecosistema. Al ampliar nuestro enfoque para incluir otros perfiles de empresas, estamos creando un entorno más inclusivo y una comunidad sólida que impulsará la innovación, la colaboración y el crecimiento sostenible dentro de la industria”. LABMAS mantiene su compromiso de brindar apoyo, recursos y oportunidades de establecer contactos incomparables a todos los miembros, independientemente de su función dentro del sector. La asociación continuará brindando valor a través de una amplia gama de iniciativas, incluidos programas educativos, eventos de la industria, esfuerzos de promoción y proyectos de colaboración destinados a abordar los desafíos y oportunidades clave que afronta. Para obtener más información sobre LABMAS y su perfil de socio ampliado, visite su web (al pie) o comuníquese con Esther Jofré en esther@labmas.es.

www.labmas.es



CONCURSOS

Tres mil estudiantes madrileños participan en ‘Reimagina la ciencia’

Novartis, el Hospital 12 de Octubre de Madrid y Big Van Ciencia han anunciado el vídeo ganador de la III edición de Reimagina la Ciencia en Madrid: *¿Ensayamos?*, del Instituto de Educación Secundaria (IES) Josefina Aldecoa, de Alcorcón. El proyecto premiado ha sido desarrollado por los alumnos Steffany Zuluaga, Iratxe Lorenzo y Mario Pinillos, con la coordinación de la profesora Laura Díaz.

La entrega del galardón fue el 19 de diciembre en el Hospital 12 de Octubre y combinó monólogos en directo con la proyección de los ocho vídeos elegidos como finalistas en esta edición, seleccionados entre los 39 vídeos presentados. El acto se retransmitió por *streaming* y sigue disponible en la red.

Conducido por Oriol Marimón de Big Van Ciencia, el encuentro contó con la presencia de Ester Vidal, CRA Expert de Novartis España; Belén Yuste, responsable de Cultura y Ciencia del Hospital 12 de Octubre, y M^a Luz de los Mártires, directora General de Investigación, Docencia e Innovación de la Consejería de Sanidad de Madrid.

Ester Vidal explicó: “El programa ‘Reimagina la Ciencia’ nace de nuestros valores y refleja nuestro propósito de reimaginar la medicina, algo que no será posible sin la implicación de los más jóvenes. Esperamos seguir impulsando iniciativas tan ilusionantes y dinamizadores como esta, que nos acerquen a la sociedad para avanzar juntos hacia una medicina transformadora”.

Belen Yuste afirmó que “para nuestro hospital es muy importante participar en un programa cuyo objetivo es concienciar a los estudiantes de la importancia de la investigación biomédica y el desarrollo de los ensayos clínicos. Ellos son nuestro futuro”.

M^a Luz de los Mártires declaró que “la iniciativa ‘Reimagina la Ciencia’ es de gran interés para despertar las vocaciones de los jóvenes estudiantes que van a ser los futuros investigadores. Madrid es un gran foco de investigación biomédica gracias a las 13 fundaciones de investigación y los ocho institutos, uno de ellos el del 12 de Octubre, integrados en el sistema sanitario de la Comunidad. Los hospitales de la sanidad madrileña están entre los más valorados tanto a escala nacional como internacional gracias a su gran nivel asistencial y a la investigación que desarrollan y a la formación de sus profesionales. Madrid es una comunidad en la que se investiga y gracias a ello los pacientes tienen acceso a las terapias más innovadoras”.

‘Reimagina la Ciencia’ es un programa divulgativo dirigido a estudiantes y docentes que en 2023 contó con la participación de de 2.951 estudiantes de la Comunidad de Madrid, con el propósito de despertar las vocaciones científicas entre las generaciones más jóvenes.

En esta III edición, los estudiantes presentaron sus propuestas creativas en las que explican cómo ven e interpretan ellos el mundo de los ensayos clínicos a través de una representación artística: vídeos, canciones, *sketches* o *flashmobs*. Los alumnos

se sumergieron en contenidos científicos como los ensayos clínicos, la investigación y el desarrollo de medicamentos en un proceso de aprendizaje que combina la ciencia con las artes escénicas. Fiel al compromiso de Novartis con la sociedad por reimaginar la medicina, esta iniciativa pretende generar un impacto positivo en los más jóvenes acercándoles el conocimiento científico y espíritu crítico para que ellos mismos puedan reimaginar la ciencia.

En una primera fase (mes de octubre), para inspirar a los más jóvenes en la elaboración de sus propuestas, los científicos de Big Van Ciencia realizaron sesiones presenciales de su espectáculo de monólogos científicos a las que asistieron 1.561 alumnos. Además, el programa ofreció materiales de formación sobre ensayos clínicos al profesorado de los centros educativos; un aprendizaje que favorecía, también, el conocimiento de herramientas de *eLearning* y artes escénicas para que pudieran, posteriormente, desarrollarlo en el aula. Así se potenció la capacidad narrativa del profesorado a la hora de explicar conceptos científicos que los alumnos, a su vez, plasmaron en un vídeo de la forma más creativa y disruptiva posible. A la hora de seleccionar al ganador, el jurado, compuesto por profesionales de Novartis y del hospital, valoró aspectos como el contenido del vídeo, la claridad del mensaje, la exposición del alumnado y el carisma de los participantes.

Novartis reimagina la medicina para mejorar y prolongar la vida de las personas. Como compañía líder mundial en desarrollo de medicamentos, utiliza la innovación basada en la ciencia y las tecnologías digitales para crear tratamientos transformadores en áreas con necesidades médicas desatendidas. En su misión de descubrir nuevos medicamentos, se sitúa entre las mejores compañías del mundo en términos de inversión en investigación y desarrollo. Los productos de Novartis llegan a más de 750 millones de personas de todo el mundo y la firma se esfuerza en encontrar innovadoras vías para expandir el acceso a sus tratamientos. Más de 109.000 personas de más de 145 nacionalidades trabajan en Novartis en todo el mundo.

