

Noticias

LUMAQUIN

Balanzas de laboratorio de Cobos Precisión

Cobos (www.balanzascobos.com) tiene una amplia gama de balanzas de laboratorio para todo tipo de usos, con una excelente relación calidad/precio: balanzas micro, semi-micro, analíticas, de precisión, industriales, analizadores de humedad y aparatos de laboratorio. A ello se une que a todas se les proporciona una garantía de 2 a 3 años y que cuentan con el certificado ISO 9001 de calidad y un sistema de control disponible en planta, para todo tipo de empresas. Hasta el 29 de febrero de 2020, Lumaquin pone a su disposición, con un 10% de descuento, los siguientes modelos:

- De la serie de balanzas de precisión, 10 modelos, desde 220 a 15.000 g, con display rotativo que minimiza el tiempo para realizar diferentes operaciones, aplicaciones de estadística, densidad, formulación y pesaje de animales vivos, con vitrina acristalada de serie en modelos de 0,001 g.
- 8 modelos de la serie FX-I / FX-IWP, que van desde los 122 g hasta los 5.200 g. Estas balanzas con protección IP-65 contra polvo y agua cuentan con un super sensor híbrido SHS para su estabilización en un segundo, con calibración externa digital y función de cálculo estadístico y admite varias unidades de peso: g, oz, lb, ozt, ct, dwt, pcs, %, MLT...



- De la serie EJ Junior, balanzas compactas y apilables de precisión, 14 modelos desde 120 a 6.100 g. Estas pequeñas balanzas, con anillo de seguridad antirrobo, son fácilmente apilables para ahorrar espacio, a la vez que resistentes a rayaduras gracias a su plato de acero inoxidable. Calculan la densidad automáticamente y ofrecen aplicaciones de cuentapiezas, porcentaje y medición en diferentes unidades de peso (g, oz, lb, zt, dwt...).
- 4 modelos de la serie JC Práctica, los más económicos, con capacidades desde 3 a 30 kg. Alimentados con corriente y con una batería interna recargable, se caracterizan por su función cuentapiezas, mostrar el porcentaje de acumulación, medir diferentes unidades de peso y su checkweighing. Además, cuentan con un LCD retroiluminado de fácil lectura por sus grandes dígitos y una carcasa resistente de ABS.

- Por último, Lumaquin también pone en oferta el analizador de humedad Unibloc MOC-63U, un sistema halógeno rápido y uniforme de 400 W de potencia y 5.000 horas, con una precisión de 10 ppm.

Todos los productos cuentan con accesorios complementarios. Pueden encontrar más información sobre cada modelo y sus precios en: <http://lumaquin.com/newsletters/201912-cobos/>.

Lumaquin lleva más de 40 años distribuyendo equipos y consumibles para laboratorios de calidad de la industria, proporcionando a los departamentos de I+D y de Calidad, los equipos de medida y control más idóneos para sus distintas fases industriales.

www.lumaquin.com

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

ENAC

Los acreditadores europeos debaten cuestiones clave sobre el laboratorio clínico

La Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) acogió la reunión del grupo de trabajo sobre acreditación de laboratorio clínico de European Accreditation (EA), la organización designada por la Comisión Europea para gestionar la infraestructura europea de acreditación, celebrada en Madrid los días 26 y 27 de noviembre.

Durante la misma, 40 asistentes de organismos de acreditación de 30 países abordaron cuestiones clave para incrementar la armonización en la acreditación de laboratorios clínicos en Europa según la norma internacional UNE-EN ISO 15189, la herramienta utilizada en todo el mundo para aportar al sector sanitario la confianza en la competencia técnica de los laboratorios clínicos para emitir resultados fiables sobre los que el profesional sanitario tomará sus decisiones clínicas.

Así, la acreditación de laboratorios clínicos ha experimentado un gran crecimiento en los últimos 15 años tanto en España como en el resto de Europa, siendo ya cerca de 4.000 las acreditaciones en materia de laboratorios clínicos en toda Europa. Francia, Reino Unido, Alemania y Chequia son las economías con más acreditaciones en este ámbito. ENAC, como anfitriona, abrió las jornadas con una ponencia sobre el sector sanitario, los laboratorios clínicos y el



uso de la acreditación en España. Asimismo, destacó las actividades llevadas a cabo para la implantación en España del nuevo esquema de acreditación de biobancos según la norma ISO 20387. Por último, ENAC presentó el resultado de la encuesta realizada a escala europea entre abril y mayo de 2019, sobre el enfoque realizado por los organismos de acreditación al evaluar el requisito de preanalítica, especialmente la acreditación de la toma de muestra. Entre otros temas abordados en la reunión, destacaron las diferentes situaciones encontradas en la acreditación en métodos de secuenciación y los avances en algunos países europeos en la implantación del esquema de acreditación de biobancos.

En relación con el proceso de revisión de la norma ISO 15189, iniciado en 2018, en la reunión se realizó un workshop para aportar propuestas de modificaciones en la nueva revisión al comité de ISO (TC 212).

La calidad y la seguridad son dos elementos fundamentales para garantizar un sistema sanitario acorde con las necesidades actuales. La acreditación de ENAC proporciona confianza en los diferentes ámbitos y etapas de la prestación de los servicios siendo un sector en el que cada vez se hace más uso de la acreditación como instrumento de seguridad y control.

ENAC ha acreditado a laboratorios de muy diversas especialidades (inmunología, bioquímica, genética, microbiología, hematología, anatomía patológica) y de diferentes niveles de especialización, desde centros nacionales de referencia a laboratorios hospitalarios de rutina y de urgencias, tanto públicos como privados. La acreditación es la herramienta que proporciona la confianza, a los pacientes, prescriptores y gestores de servicios sanitarios y sociosanitarios, de que los laboratorios clínicos han demostrado su competencia al superar un proceso de evaluación independiente y conforme a normas reconocidas internacionalmente. La norma UNE-EN ISO 15189 es el estándar especialmente enfocado al paciente como eje central de la actividad del laboratorio clínico.



SYRRIS

Accelerating process safety studies with the Atlas system at Esteve

Spanish CDMO Esteve Química relies on Syrris' Atlas jacketed systems to accelerate and streamline its process safety studies. Pere Talavera, Project Support and Service Manager in the Process R&D Department, explained: "We work with a variety of clients, providing a broad range of development and manufacturing services. Whether we are developing a new API synthesis process or simply providing a contract manufacturing service, we need to assess the safety of the process before scale-up, which is where our Atlas systems come in."

"We have had our first Atlas reactor for over 10 years, and originally chose it due to a combination of its versatility – thanks to the modular design and numerous options– and the excellent support on offer from Syrris and our local distributor MTB. We have always been very happy with our decision and so, when we wanted to expand our capacity to cope with an increasing number of safety studies, it was the logical choice to get the latest generation Atlas HD system."

"Both systems are easy to use with a little initial training, and allow us to quickly tailor our protocols to each project. The calorimeter module is particularly important for safety studies, but we also have a number of additional options, such as sampling devices and pH probes. This flexibility means that we can incorporate safety studies much earlier in the process development phase, and keeping this work in house –instead of outsourcing– not only saves money, it also saves time and speeds up results."

Esteve is a global pharmaceutical group headquartered in Barcelona. Founded in 1929, it currently employs more than 2,300 people, has an important presence in Europe and the US, Mexico and China, and had a sales revenue of 758 million EUR in 2018.

Syrris develops laboratory automation products for research and development chemists, and is renowned for its batch chemistry reactors and world-leading flow chemistry systems.

COMPANIES

Zeiss wins R&D 100 Award for Superresolution Microscope

Zeiss is among the winners of the prestigious R&D 100 Awards 2019, with judges from R&D Magazine selecting Zeiss Elyra 7 with Lattice SIM for superresolution microscopy as an award recipient in the "Analytical/Test" category.

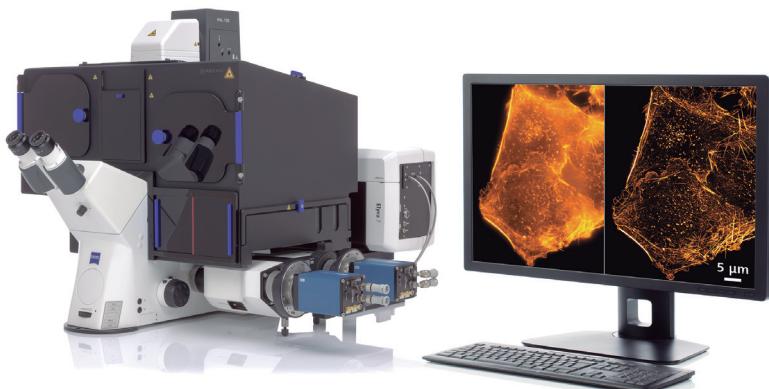
Zeiss Elyra 7 with Lattice SIM is a microscope system for superresolution imaging in biomedical research. Its novel Lattice SIM technology is extremely light-efficient and fast. Researchers profit from less photodamage and high imaging speed. Lattice SIM illumination pushes the boundaries of fast superresolution as it now can be used for almost all imaging experiments with live and fixed specimens. As a result, fast processes in living samples can be examined gently, with a large field of view, in 3D, over long periods of time and in two colors simultaneously.

Lattice SIM provides optical sectioning and a doubling of diffraction-limited resolution in 3D. The Lattice SIM technology improves on the classic principle of superresolution structured

illumination microscopy (SR-SIM), making it possible to achieve an image acquisition rate of up to 255 frames per second (fps). Additionally, the high illumination pattern contrast and robust reconstruction allow for imaging in deeper or more scattering tissue.

The achievable spatial resolution and frame rate of Zeiss Elyra 7 can be precisely matched to the requirements of the experiment. The unique technology allows to overcome speed-, 3D- and

photodamage-limitations of classic SIM systems and opens the door to new discoveries in many areas of life sciences. The R&D 100 Awards is an annual international competition recognizing the 100 most exceptional innovations in science and technology. The winners come from industry, academia, private research institutes and laboratories. The Award Ceremony took place on December 5th in San Mateo, California during the R&D100 conference.



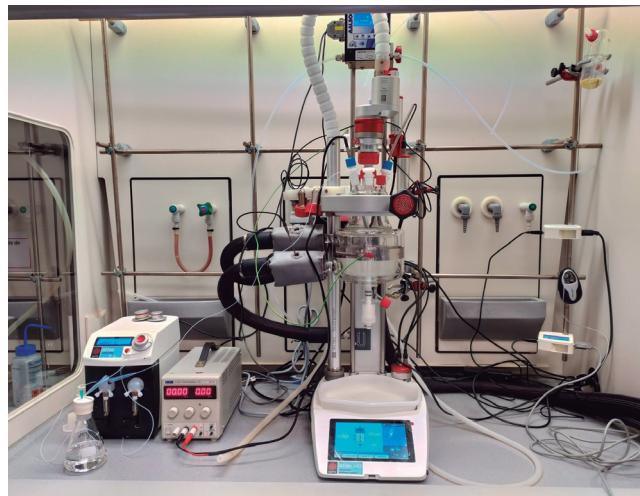
Zeiss Elyra 7 with Lattice SIM is a flexible platform for fast and gentle 3D superresolution.

noticias

It offers advanced lab-scale reactor systems –including the Atlas batch reactor, the fully automated Atlas HD system and the manually operated Orb jacketed reactor platform– as well as the Asia flow chemistry systems. The company's latest innovations include the Orb Pilot large-scale batch reactor and the Titan continuous flow chemical processing systems.

In recognition of its technological achievements, Syrris received the eastern region's UKTI Best Established Exporter award, as well as the award for the Most Outstanding Export Achievement at the Global Opportunity Conference on International Trade. In 2012, its Asia Flow Chemistry system was the recipient of a prestigious R&D award.

Established in 2001, Syrris is a brand of Blacktrace Holdings Ltd, a world leader in Productizing Science®. The company is based in Royston, near Cambridge, UK, where it employs 125 staff – including 40 chemists and engineers– with offices in the US, Japan, India and Brazil, as well as more than 45 distributors worldwide.



Syrris Atlas and Atlas HD at Esteve Química

MESA REDONDA

Una jornada sobre transferencia de tecnología concluye el ciclo 'Encuentros Expoquimia'

El Palau Requesens de Barcelona acogió el 25 de noviembre la mesa redonda 'Ciencia, tecnología e industria química, diseñando el futuro' que puso punto final al ciclo 'Encuentros Expoquimia: Retos y futuro del sector' con el que se ha dado a conocer en ocho ciudades españolas (Sevilla, Santander, Madrid, Tarragona, Zaragoza, Bilbao, Valencia y Barcelona) la próxima edición de Expoquimia, el Encuentro Internacional de la Química de Fira de Barcelona (2-5 de junio de 2020). Organizado en colaboración con la Federación Empresarial Catalana del Sector Químico (FEDEQUIM), la jornada se centró en dar a conocer diversos casos de transferencia de conocimiento y tecnología a la química aplicada.

La directora de Expoquimia, Pilar Navarro, se dirigió a los asistentes para dar detalles de la próxima edición del salón de Fira de Barcelona. Navarro señaló que "la gran novedad de 2020 será el cambio de fechas, de octubre a junio", por lo que "Barcelona vivirá un verano químico" y afirmó que, en Expoquimia, se plasmará cómo "la química es la única respuesta positiva a muchos de los retos que tiene planteados la sociedad actual". Después comenzó la mesa redonda, moderada por el presidente de FEDEQUIM, Joan Roget, en la que representantes de start-ups (empresas emergentes), centros tecnológicos y grandes empresas explicaron cómo la sociedad se puede beneficiar de la aplicación al mundo real de los trabajos



De izquierda a derecha, Corcuera, Torrecilla, Roget, Navarro, Díez y Sáenz

llevados a cabo en centros tecnológicos y de investigación. Así, la gerente de la firma emergente Orchestra Scientific, Cristina Saénz, explicó la trayectoria de la empresa, que ha desarrollado un nuevo material para aplicar a las membranas utilizadas para reducir las emisiones de dióxido de carbono. "Somos un equipo de investigadores que ha saltado de la in-

ENCOUNTERS

International planetarium representatives meet in Jena

On occasion of the Zeiss Experience Days on 3rd and 4th December 2019, the company presented its new Zeiss Velvet LED digital projector. Almost 100 planetarium representatives from the USA, South America, Malaysia, India and Europe travelled to the event at Zeiss's own dome to obtain comprehensive information about the video projector with LED lighting.

The semiconductor light sources significantly improve colour rendering in comparison to the previous halogen lamps. In combination with the world's highest contrast, the third generation of digital Zeiss Velvet projectors still delivers an absolutely black image background. The digital projections can be coupled with the starry sky of an optical-mechanical planetarium projector. This is necessary in order to reproduce the brilliance of the analogue starry sky in combination with digital overlays. This hybrid planetarium solution enables planetarium shows that help visitors better understand and appreciate the wonders of the night sky.



Martin Kraus, head of Zeiss Planetariums, presented the new Zeiss Velvet LED digital projector at the Zeiss Experience Days

noticias

vestigación a la industria”, dijo Saénz, quien lamentó que “la cultura empresarial recela de la investigación”.

Por su parte, Jesús Torrecilla, director de Ventures de TECNALIA, explicó la manera en que este centro ayuda a la creación de empresas con base tecnológica. “La misión de TECNALIA es transformar la tecnología en PIB”. Torrecilla denunció que “en España tiene más valor la difusión que la patente”. En este sentido, la jefa de I+D de ERCROS División Farmacéutica, María Luisa Díez, destacó “el grado de colaboración” existente entre su empresa y la Universidad.

La responsable de Proyectos estratégicos de Calaf Nuances, Elena Corcuera, presentó las soluciones aromáticas que esta empresa desarrolla para la industria alimentaria como sabORIZantes de carne para productos veganos o mejoradores del sabor del pan. Para facilitar la transferencia de la tecnología, Corcuera dijo que “las empresas han de perder el miedo a reconocer sus carencias para encontrar soluciones”.

Por último, el presidente emérito de Expoquimia, Rafael Foguet, destacó “el gran nivel que hay en las universidades españolas” e hizo un llamamiento para que se registren más patentes.

La XIX edición de Expoquimia cuenta con la colaboración de FEIQUE, LEITAT y TECNALIA como socios estratégicos.

www.expoquimia.com

Between 2 and 11 Zeiss Velvet projectors are used for a full-dome system. Each projector generates a partial image on the dome. The high-contrast and bright colors of the new light sources make the images on the dome appear three-dimensional. In addition, Zeiss Velvet LED projectors prevent blurring, visible blends, various brightness levels and colour deviations between the individual partial images.

The LED light sources have a nominal service life of around 20,000 hours and are immediately ready for operation when switched on. This enables most planetariums to operate for over 10 years and to save over 1,000 EUR per year per projector compared to lamp-based models. This also means lower total operating costs compared to many other projection systems.

The participants also got an insight into how the projectors are produced. The Zeiss Experience Days are followed by a two-day forum on the software used for astronomical presentations.

DISTINCIÓNES

El Dr. Antonio Bódalo Santoyo, medalla de oro de la ANQUE

La Asociación Nacional de Químicos e Ingenieros Químicos de España, durante el transcurso de la cena de clausura de la Asamblea, hizo la entrega de su máximo galardón, la medalla de oro de la ANQUE, al Dr. Antonio Bódalo en reconocimiento a su labor a lo largo de su dilatada vida profesional. La ceremonia se enmarcaba en la celebración de la LXIX Asamblea Nacional de la entidad (23 y 24 de noviembre).

Leopoldo Martínez Nieto, presidente de la Mesa de la Asamblea, presentó el acto y dedicó unas palabras al homenajeado. La secretaria de la Mesa de la Asamblea, Elsa Suárez Álvarez-Cascos, dio lectura al acta de concesión de la medalla.

Tras la imposición de la medalla por parte de Ernesto Castañeda Martín, presidente de la ANQUE, el Dr. Bódalo pronunció unas palabras de agradecimiento.

Licenciado en Ciencias Químicas en 1963 por la Universidad de Murcia, en octubre de ese mismo año se incorporó al Laboratorio de Electroquímica del Instituto Rocasolano del CSIC en Madrid, para realizar su tesis doctoral sobre Corrosión de Hierro y Aceros en Sales Fundidas, que fue calificada en 1967 con sobresaliente *cum laude* en la Universidad Complutense de Madrid.



Al terminar la fase experimental de la tesis (finales de 1965), fue contratado por la empresa Cremades y Cia. de Murcia como director de su planta de recuperación de estaño, hasta 1969, en que se incorporó a la Universidad de Murcia como profesor adjunto.

EXPOQUIMIA

Cita en Madrid, con la mesa redonda “Química y Digitalización: un nuevo paradigma para la industria”

Expoquimia 2020 estuvo el 18 de noviembre en Madrid para analizar la importancia de la tecnología digital mediante la mesa redonda “Química y Digitalización: un nuevo paradigma para la industria”.

La tecnología digital está transformando los procesos industriales. Es una tecnología que la industria de proceso, de producción continua, fue pionera en implementar y que ahora se está extendiendo también a sectores como el farmacéutico, cosmética o de detergencia, entre otros. La tecnología digital, automatización, inteligencia artificial (IA) y el análisis de datos mejorado hacen posible una fabricación más personalizada y también más sostenible, con procesos más depurados y productos más personalizados, permitiendo asimismo integrar la producción en las operaciones globales de la empresa. La industria química, en la base de prácticamente todos los sectores productivos, suministra además los materiales que hacen posibles muchas de las tecnologías digitales.

Abrió la jornada el presidente de Expoquimia y de la Federación Empresarial de la Industria Química (FEIQUE) y director General de BASF Española, Carlos Navarro; la presentación corrió a cargo de Cristina González, directora de Innovación y Estrategia de la Federación Empresarial de la Industria Química Española (FEIQUE), y se contó con la participación de Izaskun Menda,

analista de datos de Tecnalia, que presentó la ponencia “Sensores virtuales: inferir lo indetectable y asegurar lo inestable”; Diego Morillo, investigador principal de la Unidad de Química Aplicada y Materiales, Centro Tecnológico LEITAT, que presentó la ponencia “Fabricación Aditiva en la Industria: Presente y Futuro”, y Carlos Linares, responsable de Excelencia Operacional en Cepsa Química, que presentó “¿Transformación o Digital? Experiencias de un caso práctico”.

www.expoquimia.com



Compaginando las tareas docentes e investigadoras con las de gestión, ha sido secretario de la facultad de Química, 1979-80, secretario General de la Universidad de Murcia, 1980-82, vicerrector de Investigación, 1990-91, y director del departamento de Ingeniería Química, 2005-2010. Asimismo ha sido director General de Universidades de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, 1982-83, alcalde de Murcia, 1983-87, y Consejero de Administración Pública, 1991-93.

Desde 1990 en que se formó, hasta la fecha actual, pertenece al Grupo de Investigación: «Análisis y Simulación de Procesos Químicos, Bioquímicos y de Membrana» de la Universidad de Murcia, como investigador principal hasta 2009. Las principales líneas de investigación del Grupo son: Diseño y simulación de reactores con enzimas inmovilizadas, Separación enzimática de mezclas racémicas de aminoácidos, Síntesis enzimática de ésteres poliméricos, Tratamiento de efluentes con procesos de membrana, y Eliminación de compuestos fenólicos y otros contaminantes orgánicos con bioprocesos y técnicas de fotodegradación.

Ha participado, como miembro de dicho Grupo, en 22 proyectos de investigación desde 1983, siendo en 18 de ellos in-

vestigador principal. También ha participado en un proyecto LIFE, con la empresa Aquagest Levante, S.A. Ha sido IP en 12 contratos con empresas. De toda la investigación realizada, ha publicado 144 artículos en revistas científicas, y es coautor de 2 patentes. También ha presentado 42 comunicaciones a congresos nacionales, 102 a congresos internacionales, ha participado en la publicación de 7 libros y 15 capítulos de libro, y ha dirigido 22 tesis doctorales.

Después de su jubilación, ha seguido vinculado al departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Murcia, como profesor emérito, profesor emérito honorífico, y actualmente como profesor colaborador honorario.

Miembro de ANQUE desde 1961, y del Colegio de Químicos de Murcia desde 1966, ha sido vicedecano 1º del Consejo General de Colegios de Químicos de España, desde 2003 a 2012.

Ha sido presidente de la Asociación de Químicos de Murcia, y Decano del Ilustre Colegio Oficial de Químicos de Murcia, desde 1995 hasta marzo de 2019.

www.anque.es

PREMIOS

Los ganadores de las medallas olímpicas de Química asisten a un acto en el ministerio de Educación

La sede del ministerio de Educación y Formación Profesional albergó el 18 de noviembre un acto de reconocimiento al trabajo y el esfuerzo de los estudiantes premiados o reconocidos en las fases nacionales, internacionales e iberoamericanas de las Olimpiadas Científicas de 2019. En representación del área de Química estuvieron Pablo Soto Martín, que consiguió la medalla de oro en competición nacional; Daniel Ulibarri Sánchez, también oro nacional además de bronce internacional y plata en la olimpiada Iberoamericana; Sergio Sanjurjo Montero, plata nacional y bronce internacional; y Zhuo Ying Jiang Li, plata nacional e Iberoamericana.

A la sesión acudieron los mejores alumnos del ámbito nacional en matemática, física, química, biología, geología y economía, que participaron a su vez en las competiciones internacionales e iberoamericanas. La Real Sociedad Española de Química estuvo también representada por su

presidente Antonio M. Echavarren, que acompañó a las jóvenes promesas de la química española.

Por su parte, la ministra en funciones Celaá destacó: "Parece que habéis en-

contrado algunos ámbitos de conocimiento en que sois excelentes. Poned vuestro conocimiento a disposición de la comunidad y del mundo entero, contribuid a mejorar nuestra realidad".



Los ganadores de las medallas olímpicas de Química, acompañados por el secretario de Estado Alejandro Tiana Ferrer, la ministra de Educación en funciones Isabel Celaá y el presidente de la RSEQ Antonio M. Echavarren

AWARDS

Imec awarded a grant from NASA to Advance Space Health Diagnostics

On Nov. 19 2019 imec, a research and innovation hub in nano-electronics and digital technologies announced it has received NASA funding to test a technology for monitoring astronauts' health status under zero gravity conditions using a first-of-its-kind disposable diagnostic device developed by imec's spin-off, miDiagnostics. Imec will design test parameters and perform experiments in different gravity scenarios using one of miDiagnostics' devices that is built around a silicon-based nanofluidic processor that performs a series of blood sample manipulations yielding a cell blood count with fast turnaround time.

"Human exploration into deep space requires the development of medical devices and diagnostics of small mass, volume and power requirements, designed for a more autonomous practice of medicine," said Susana B. Zanello, Ph.D., R&D manager at imec's design center in Kissimmee (Florida) and principal investigator on the project. Responding to the need for easily deployable medical devices with minimal instrumentation, miDiagnostics is developing a near-patient diagnostic platform, based on a nanofluidic processor embedded in a single-use, low-cost, test card.

Presently, miDiagnostics has developed a research prototype that can perform a complete cell blood count (CBC) from only drops of blood. In other configurations, the same platform will enable accurate and instantaneous point-of-need diagnostics for a suite of cellular, biochemical and molecular tests. "The device is currently in development for standard earth-based conditions, said Peter Peumans, VP life sciences technologies at imec and CTO of miDiagnostics. "But it should also function in gravity-independent environments, as it relies solely on capillary forces."

Imec will test the device in parabolic flight, which offers different gravitational loads. This specific environment will allow testing of the functionality of the



miDiagnostics' research prototype device that can perform a complete blood cell count from only drops of blood, this prototype device is for research use only, not for in diagnostic procedures

nanofluidic system and its independence from gravity—from sample capture at the inlet port to its migration within the nanofluidic channel network. "While the macroscopic part of this process is relatively straightforward to assess, imec intends to look inside the device to validate the correct sequence of events and the correct functioning of the subcomponents, as well as its robustness," explained Veerle Reumers, Ph.D, R&D manager at imec's design center in Kissimmee and co-investigator on the study.

"This technology demonstration, facilitated by the Flight Opportunities program, aims to address NASA's need for technologies that support human exploration and further commercial activity both in Earth orbit and in cislunar space and beyond," stated Dr Zanello. "We are very excited that our technology has been selected by imec to demonstrate its operation during parabolic flights, and is a good example of how imec and miDiagnostics are working together to bring diagnostics

to the most remote places", said Nicolas Vergauwe, CEO of miDiagnostics. Imec is a world-leading research and innovation hub in nanoelectronics and digital technologies. The combination of their leadership in microchip technology and profound software and ICT expertise is what makes them unique. By leveraging their world-class infrastructure and local and global ecosystem of partners across many industries, they create groundbreaking innovation in application domains such as healthcare, smart cities and mobility, logistics and manufacturing, energy and education.

As a trusted partner for companies, start-ups and universities they bring together more than 4,000 brilliant minds from over 97 nationalities. Imec is headquartered in Leuven, Belgium and has distributed R&D groups at a number of Flemish universities, in the Netherlands, Taiwan, USA, and offices in China, India and Japan. In 2018, imec's revenue (P&L) totalled 583 million EUR. miDiagnostics is developing a new generation of disposable tests that require only drops of blood and allow detection of cells, proteins, nucleic acids, and/or small molecules. Its core technology is a novel silicon-based nanofluidic processor that automatically processes the blood sample without the need of pumps or valves. There is no need for complex and costly instrumentation enabling medical decisions to be taken at the point of need or remote areas with a high level of comfort to both patients and caregivers. miDiagnostics was founded in 2015 as a spin-off from imec, and a research collaboration with the Johns Hopkins University (Baltimore, USA), America's first research university and medical school and home of over 30 Nobel Prize laureates. Following a Series A round of EUR 60 million, led by Alychlo, Pamica and PMV, miDiagnostics was incorporated to further build on the extensive research, and scientific and clinical expertise of these two institutes.

ENCUENTROS

La ANQUE celebra su LXIX Asamblea Nacional

La Asociación Nacional de Químicos e Ingenieros Químicos de España celebró su reunión anual en Madrid los días 23 y 24 de noviembre.

Los presidentes de las asociaciones integradas en ANQUE presentaron los respectivos informes de actividades y gestión.

Durante la reunión se trató el control presupuestario que lleva abordándose en los últimos ejercicios. El presidente, Ernesto Castañeda, informó a los asambleístas de las actividades más destacadas de la organización llevadas a cabo durante 2019 y las que se van a acometer durante el próximo ejercicio, en especial las encaminadas a la celebración del LXXV aniversario de la creación de la ANQUE. La gestión fue aprobada, así como el presupuesto para el ejercicio 2020.

Se acordó que la próxima asamblea sea los días 20 al 22 de noviembre de 2020 en Santa Cruz de Tenerife.

El día 23, durante el transcurso de la cena de clausura de la Asamblea, se hizo la entrega de la Medalla de Oro de la ANQUE, con la que en este año se ha reconocido la labor del Dr. Antonio Bódalo Santoyo, como reflejamos en esta misma sección de la revista.

El día 24, antes de la clausura de la LXIX Asamblea Nacional de la ANQUE, se procedió a la entrega de cuatro cocinas solares donadas al Grupo Solidario Arjona que enviarán al Sahara. La Sección técnica de químicos en reacción, encontró para tal fin a la empresa Generador Eléctrico, consiguiendo dichas cocinas.

Todos los debates fueron enriquecedores para fortalecer un futuro de ANQUE, en el que aunque no ausente la preocupación, como no puede ser de otra manera, se encara con optimismo, solidez, trabajo y esfuerzo.



IKA

Las pipetas ergonómicas ganan el German Design Award 2020

Las nuevas pipetas Pette fix y vario de IKA, con sus 18 modelos distintos en total, han recibido el German Design Award en reconocimiento a la excelente calidad de su diseño. El Consejo de Diseño alemán galardona al clásico del laboratorio en la categoría «Excellent Product Design Industry». El inteligente diseño ergonómico no solo es estéticamente atractivo, sino que demuestra su eficacia sobre todo durante el pipeteo frecuente en el laboratorio.

Pette de IKA se presentó por primera vez en la Achema de 2018, y desde entonces ha convencido a sus usuarios. Esta pipeta combina en un único dispositivo todo aquello que los técnicos de laboratorio necesitan para la dosificación segura en el uso frecuente. Dado que no hay dos manos iguales, Pette se suministra con tres mangos ergonómicos intercambiables. Gracias a ellos, esta muy ligera pipeta se adapta siempre cómodamente a la mano, incluso durante el uso frecuente. Entre las particularidades del diseño se cuenta además el gran indicador mecánico del volumen, fácilmente legible también durante el pipeteo. En reconocimiento a este diseño decididamente orientado a las necesidades de las usuarias y los usuarios,

Pette fue distinguida en la categoría «Excellent Product Design Industry» por la calidad de su diseño.

Por supuesto, más allá del diseño, Pette ofrece todo lo necesario para las más diversas tareas de pipeteo en el laboratorio: puede esterilizarse fácil y completamente en autoclave, lo cual se traduce en ausencia de errores, máxima precisión y seguridad al pipetear. Además, todos los modelos son resistentes a choques, a la radiación UV y a los agentes químicos. La calibración y el mantenimiento los puede realizar fácilmente el propio usuario, pero también pueden encargarse al servicio técnico de IKA.

Este reconocimiento constituye un motivo de gran satisfacción para IKA, así como para todos los desarrolladores y diseñadores involucrados. El German Design Award es un prestigioso galardón internacional que se otorga desde 2011. La entrega de premios será el 7 de febrero de 2020 en presencia de unos 1.300 invitados del mundo de la política, la industria, el diseño y la prensa. Es uno de los actos de diseño más destacados del año, con el objetivo de descubrir, presentar y premiar tendencias de diseño originales. IKA es uno de los principales fabricantes mundiales de equipos de laboratorio y tecnología de análisis y procesos para



los ámbitos científico e industrial. Desde su sede alemana de Staufen, desarrolla productos y tecnologías que se venden en más de 160 países. La empresa, que cuenta con más de 900 empleados, aspira a perfeccionar la tecnología para contribuir a que la labor de sus clientes sea aún mas fructífera. En este esfuerzo se apoya en la estrecha colaboración con universidades y científicos de prestigio mundial. Además de en Alemania, IKA tiene sucursales propias en EE.UU., China, Malasia, Japón, India, Brasil, Corea, Vietnam, Inglaterra y Polonia.

COMPANIES

Zeiss acquires an additional digital company with Saxonia Systems

As early as September 2018, the technology company Zeiss had acquired a 25% stake in Saxonia Systems. Both companies are now announcing that Zeiss will completely take over the specialty enterprise for individual software solutions. The acquisition will take effect with the approval of the German Federal Cartel Office, which is expected in February 2020. Both parties have agreed not to disclose the purchase price. With this acquisition, Zeiss is

systematically expanding its software competence and securing the expertise and resources of Saxonia Systems for the realization of strategically important digital projects. Both companies know each other well from their long-standing collaboration: Saxonia Systems has been an important software development partner for Zeiss for more than 10 years. The joint projects include innovative cloud-based solutions in the field of medical technology.

“As the world’s leading technology enterprise operating in the fields of optics and optoelectronics, this acquisition strengthens our expertise in digital product development and agile management principles,” says Dr. Ludwin Monz, member of the Zeiss Group Executive Board responsible for the Medical Technology segment. “In addition, we are improving our understanding of customer needs in relation to digital applications. Saxonia

COMPANIES

Tecan Spark® Cyto wins 2019 Life Science Industry Award

Tecan has announced that the recently launched Spark® Cyto plate reader has been recognized at the prestigious 2019 Life Science Industry Awards. This unique system –which combines the flexibility of a high-end multimode plate reader with whole well imaging and comprehensive environmental control for cell-based assays– won the Silver prize in the Most Innovative New Cell Biology Product of 2019 category.

Spark Cyto is the first live cell plate reader to offer real-time detection and image analysis of biological, chemical and physical events, capturing the maximum amount of data from every well, at the same time and under the same conditions. It uses top-of-the-range camera components and a patent-pending LED autofocus system to provide real-time data acquisition and analysis –for 6- to 384-well formats– ensuring that no key event is ever missed. Its powerful SparkControl™ and Image Analyzer™ software give the operator control of key experimental parameters, allowing qualitative and quantitative information to be integrated into unique multiparametric data sets to deliver meaningful insights faster than ever before. Together with user-programmable advanced features –such as Real Time Experimental Control (RECTM) for automatic performance of kinetic experiments– this unlocks new possibilities for cell-based research.

Dr. Klaus Lun, Executive Vice President, Head of the Life Sciences Business Division at Tecan, commented: "We are very happy that the Spark Cyto has been chosen as one of the most innovative cell biology products launched in 2019. Chosen by a panel of industry experts, this award recognizes the system's potential for furthering cell biology research in a wide range of fields." To learn more about Tecan's Spark Cyto, go to www.tecan.com/sparkcyto. Tecan is a global provider of laboratory instruments and solutions in biopharmaceuticals, forensics and clinical diagnostics. The



Spark Cyto is the first live cell plate reader to offer whole well imaging and comprehensive environmental control for cell-based assays

company specializes in the development, production and distribution of automated workflow solutions for laboratories in the life sciences sector. Its clients include pharmaceutical and biotechnology companies, university research departments, forensic and diagnostic laboratories. As an original equipment manufacturer (OEM), Tecan is also a leader in developing and manufacturing OEM instruments and components that are then distributed by partner companies. Founded in Switzerland in 1980, the company has manufacturing, research and development sites in both Europe and North America and maintains a sales and service network in 52 countries. In 2018, it generated sales of CHF 594 million (USD 606 million; EUR 516 million). Registered shares of Tecan Group are traded on the SIX Swiss Exchange (TECN; ISIN CH0012100191).

Systems will continue to grow as a powerful unit of Zeiss and expand our software development capabilities." In addition, Zeiss will establish an innovation hub in Dresden similar to the one in Karlsruhe, with the goal of strengthening networking with local research and science, in particular the TU Dresden.

The founders of Saxonia Systems, Viola Klein and Andreas Mönch, are remaining on board and will

accompany the integration in 2020: "Zeiss brings a high degree of job security, high stability and new technological perspectives to our team as an excellently positioned company," explains Andreas Mönch. "Furthermore, Zeiss has a strong brand and an excellent reputation."

The integration is expected to be completed in 2020. Saxonia Systems will then operate under the Zeiss brand, but will continue to develop existing

customer relationships alongside Zeiss projects. At the six Saxonia Systems sites in Germany, the responsible executives will remain in their functions and the business will continue unchanged. All 235 permanent employees will continue in their positions. They will strengthen the existing Zeiss units in the digital sector and thereby form another important pillar for the continuing digital development of the Zeiss Group.

DEKRA

Nuevo servicio de ensayos climáticos combinados de vibración y choque con temperatura y humedad

La industria electrónica requiere una alta exigencia de fiabilidad y calidad, endureciendo los requisitos especialmente para los sectores de automoción, aeronáutico, militar y aeroespacial para garantizar el funcionamiento de los productos durante su vida útil. Los requisitos que impone el mercado condicionan una creciente demanda de los clientes a la hora de solicitar ensayos combinados de vibración y choques simultáneos con temperatura y humedad según normas internacionales como la IEC 60068-2-53, MIL-STD-810G, ISO 16750 o especificaciones particulares adaptadas, como por ejemplo, grupo PSA, BMW, Audi, VV, etc.

Las instalaciones de DEKRA en Málaga han sido reforzadas con un nuevo sistema para realizar vibración y choques combinados con temperatura y humedad con las siguientes características:

- Sistema de vibración de tres ejes con una fuerza de 17792 N y desplazamiento máximo pico-pico de 50,8 mm
- Modos de vibración seno, random, seno sobre random, random sobre random, además de choques y sacudidas hasta 80 g
- Cámara climática de 600 l asociada al sistema de vibración, intervalo de temperaturas de -70 a +180 °C, 10-95% HR y una rampa máxima de 10 °C/minuto.

Dekra ha trabajado activamente en el campo de la seguridad durante más de 90 años. Fundada en 1925 en Berlín como Deutscher Kraftfahrzeug-Überwachungs-Verein eV, es hoy una de las organizaciones de expertos líderes en el mundo. Dekra SE es una filial de Dekra eV y gestiona el negocio operativo del grupo. En 2018, Dekra generó ventas por un total de 3.300 mi-

llones de EUR. Actualmente, la empresa tiene más de 45.000 empleados en más de 60 países en los cinco continentes. Con servicios expertos cualificados e independientes, trabajan por la seguridad en la carretera, en el trabajo y en el hogar; estos servicios van desde la inspección de vehículos y evaluaciones de expertos hasta servicios de reclamaciones, inspecciones industriales y de construcción, consultoría de seguridad, ensayos y certificación de productos y sistemas, así como cursos de capacitación y trabajo temporal. La visión de la compañía para su centenario (2025) es ser el socio global para un mundo seguro.



ENERGÍA

Rubén Folgado defiende el papel de la Industria en el Congreso Nacional de Energías Renovables de Madrid

El director Técnico de Messer y actual presidente de la Asociació Empresarial Química de Tarragona (AEQT), Rubén Folgado, defendió el 4 de diciembre el papel necesario de la Industria en el marco del Congreso Nacional de Energías Renovables celebrado en Madrid, coincidiendo con la Conferencia de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP 25).

En su ponencia en el Congreso, Folgado destacó que, en todo el necesario proceso de avance hacia la sostenibilidad, la Industria ha de continuar desempeñando un papel estratégico. Recordó que en los últimos años el PIB industrial ha perdido peso en el global de la economía española (ahora representa el 16% del PIB), cuando el objetivo de la Unión Europea para España era llegar al 20% en el año 2020, mientras que en países como Alemania se mantiene por encima del 22%.



COMPANIES

Trescal Sweden achieves DIN EN ISO/IEC 17025:2017 accreditation

Trescal, the global specialist in calibration services has achieved DIN EN ISO/IEC 17025:2017 accreditation for its operations in Sweden.

DIN EN ISO/IEC 17025:2017 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system. The accredited laboratory is responsible for the results of performed calibration and submitted judgements as well as, where applicable, for the selection and application of work methods within the scope of granted accreditation.

The Eskilstuna (Sweden) branch is the first original Trescal laboratory accredited according the new 2017 ISO/IEC 17025 standard.

The certification was granted for:

Fraktgatan 6, 633 46 Eskilstuna
Schweden A003441-001

It encompasses calibration in Dimensional and Temperature.

Trescal Sweden decided to work towards the DIN EN ISO/IEC 17025:2017 accreditation to demonstrate their



Temperature calibration - ©Aurélien Mahot

commitment to improve the overall performance and to maintain a high level of quality.

Trescal Sweden continues to strive to exceed customer expectations and focus on the quality assurance.

Trescal, international specialist in calibration provides a broad range of services for the test and measuring equipment market. Trescal is represented in 24 countries: Australia, Austria, Belgium, Brazil, Canada, Czech Republic, Denmark, France, Germany, Italy, Luxembourg, Malaysia, Mexico, Morocco, New Zealand, Singapore, Spain, Sweden, Switzerland, the Netherlands, United Kingdom, United States, Romania and



Dimensional calibration - ©Javier Larrea

Tunisia. Supplementing the standard technical services (verification, calibration and repair of T&M instruments), Trescal offer their expertise for the implementation and acquisition of measurement systems, customized equipment pool management software solutions, metrology and technical support, and training. Trescal operate in over 140 owned calibration laboratories and employ over 3,700 people across the world. Trescal service 50,000 customers in various sectors such as Defence, Aerospace, Aeronautics, Automotive, Power Generation & Utilities, Electronics Manufacturing, Communications and Medical & Chemistry. Trescal's Pro Forma sales reach 340 million EUR.

Por ello, el presidente de la AEQT y director Técnico de Messer reclamó que la política energética que posibilitará esta transición debe ir totalmente alineada con una política industrial coherente que haga compatible la descarbonización con la re-industrialización de la economía.

En su ponencia, que versaba sobre el papel futuro que el hidrógeno está llamado a desempeñar en la transición energética, Folgado destacó el protagonismo que las industrias tendrán en el desarrollo del hidrógeno como materia prima para procesos químicos, como vector energético para facilitar el almacenamiento y como fuente de energía verde para movilidad y usos domésticos.

www.aeqtonline.com



ENCOUNTERS

Eurolab Seminar, National Member' Meeting 2019 & TCQA Meeting

The successful Eurolab National Members' Meeting and accompanying events took place from 16 to 18 October in Toledo and were kindly hosted by Eurolab-Spain.

The events started on the first day with the organisation of the Eurolab Seminar entitled: *Global Market - Accreditation Cooperation and TIC Industry as Value Drivers in the Supply Chain*. Interesting presentations were given by high-level speakers followed by an interesting Q&A session with the audience around the conference topic. The seminar was moderated by Ms Teresa Sanfeliu, Applus and the speakers were: Ms Etty Feller, ILAC Chair, Mr Ignacio Pina, EA President, Dr Álvaro Ribeiro, Eurolab President, Mr Drewin Nieuwenhuis, TIC Council, Mr Luc Scholtis, UILLI President. The Eurolab TCQA (Technical Committee on Quality Assurance) took place the following day (17th October) and was a fruitful meeting during which the members shared views, opinions, comments in relation to accreditation and standardisation issues and discussed the next steps in terms of TCQA actions, documents and future projects.

The National Members' Meeting brought together the Eurolab members around the table to discuss topics of high importance for Eurolab and its future. Among the very important subjects raised during the meeting, are:

- The Eurolab strategy 2020 and the 30th Anniversary events: Eurolab will develop a study on 'The Laboratory



of the Future' which will be presented during the Anniversary Seminar. Next year Eurolab will have several events to celebrate its 30th Anniversary, including the General Assembly in Madeira (6-8 May 2020) and the Anniversary Seminar in Vienna (28-30 October 2020).

- Eurolab Communications Activities: During 2019 Eurolab has developed several communications new tools and updated the existing ones. They are happy to announce that the new Eurolab website has been launched and can be accessed here: <https://www.eurolab.org/>. In addition, Eurolab has a completely new newsletter, introductory presentation as well as a newly created 30th Anniversary logo which will be published on the website.
- Eurolab cooperation with other organisations: Eurolab is currently working on developing the cooperation

with other relevant entities and get involved in joint activities, projects, events with the partners. Eurolab has also become an Associated Member of TIC Council – the newly formed organisation representing the testing, inspection and certification industry.

- Policy updates: the latest updates on relevant policy matters were presented and discussed, among which: Medical Devices, Cybersecurity, Environment, AntiCounterfeiting, Artificial Intelligence. Eurolab had several meetings with policy makers and other stakeholders to discuss topic-related issues which are of importance for the sector. The successful meetings ended with thanking remarks addressed to FELAB and Eurolab-Spain team for all the efforts, time and dedication put in the perfect organisation of all the meetings and events.

www.eurolab.org



ODS

Los ayuntamientos españoles podrán medir su grado de cumplimiento al respecto

AIS Group, en colaboración con el Observatorio de la Sostenibilidad, han puesto en marcha un servicio de estudios que permite a los ayuntamientos españoles medir su grado de contribución y cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) definidos por la ONU para 2030. El servicio analiza más de 140 indicadores que permiten conocer el nivel de avance de las localidades en cada uno de los ODS.

- **Cumbre del Clima.** Este servicio se presentó a pocos días de la celebración en Madrid de la Cumbre del Clima, que abordó cuestiones como el cambio climático, la conservación de los ecosistemas y la energía verde, y también las relativas a la erradicación de la pobreza y del hambre, en pos de salud y bienestar. Todas ellas forman parte de los ODS. Sin embargo, alcanzar estos objetivos no solo concierne a los estados, también los municipios tienen un papel fundamental en ello. El problema, comenta Agustí Amorós, director de Desarrollo de negocio de AIS Group, "es que muchos de ellos no tienen información suficiente para poder medir su grado de contribución al cumplimiento de los ODS".

- **Enfocando políticas.** AIS Group y el Observatorio de la Sostenibilidad ya publicaron en mayo el Informe 17x17, un informe que medía el estado del cumplimiento de cada uno de los ODS en cada comunidad autónoma. Fue el primero de estas características en España. "Ahora es el turno de los municipios", dice Amorós. "Las administraciones locales, con medidas como la limitación del tráfico para el control de las emisiones, van tomando cada vez más conciencia, apostando por su capacidad de actuación en favor de la consecución de la sostenibilidad tanto ecológica como social".



El nuevo servicio ofrecerá a los ayuntamientos que lo soliciten una radiografía actual completa de su grado de avance que "facilitará la tarea de discernir dónde deben centrar sus propias políticas o en qué aspectos deben pedir ayudas a otras administraciones", indica Fernando Prieto, director del Observatorio de la Sostenibilidad.

- **17 áreas de trabajo.** Los informes se dividen en 17 apartados, uno por cada ODS y en cada uno de ellos se calcula el grado de avance según distintos indicadores. Entre ellos están variables sociodemográficas en las que se enmarcan las relativas a la pobreza y la desigualdad como la tasa de población en riesgo de pobreza de distintos grupos de edad, el índice de desigualdad socioeconómica por secciones censales, el promedio del gasto de las familias en distintas partidas alimentarias, etc.

El informe incluye también un conjunto de variables más relacionadas con la economía como el número de empresas por sectores, el acceso a la vivienda, porcentaje de suelo destinado a infraestructuras y fines industriales, el volumen de viviendas vacías, las tasas de paro por

grupos de edad y por sectores, la variabilidad en el empleo o la brecha de género.

Finalmente, recoge indicadores vinculados a aspectos más ecológicos como el reciclaje y consumo responsable, las emisiones difusas GEI, la antigüedad del parque de vehículos, el porcentaje de superficie forestal y el volumen de hábitats naturales. Y en las zonas costeras, la proporción de línea de costa protegida y de línea de playa urbanizada.

- ¿Cumplen las ciudades españolas?

En una visión global, la conclusión principal es que todas las ciudades cumplen en mayor o menor medida con los ODS. Ninguna destaca por estar ni a la cabeza ni a la cola en todo, y en todas hay unos puntos más fuertes que otros. Unas destacan en los indicadores relacionados con la ecología, por ejemplo, pero se alejan en otros aspectos como el acceso a la vivienda o la tasa de paro juvenil. "Nuestro objetivo es que los ayuntamientos dispongan de una visión más completa de su situación actual que les sirva de base para planificar sus líneas de actuación", señalan los autores.

DOLOMITE BIO

A webinar showcased the benefits of the Nadia Instrument for isolation of novel full-length mRNAs

On December 3rd Dolomite Bio organised a free webinar entitled ‘Identifying novel full-length mRNAs using single cell isoform sequencing. The webinar was led by Dr Jason Underwood, principal scientist at PacBio and a specialist in new technology development in the transcriptomics space. During the webinar, Dr Underwood explained the benefits of generating cDNA libraries using the Drop-seq protocol on Dolomite Bio’s game-changing Nadia Instrument, a compact, touchscreen-controlled, droplet-based microfluidic platform that delivers highly precise and reliable results for single cell research. He also demonstrated the production of cell type-specific gene expression data on the PacBio® Sequel® II System for single cell isoform sequencing (Iso-

Seq™) to identify novel full-length mRNAs. Chimp and human cerebral organoids were compared as models for primate brain development, using the data to uncover helpful information about unique genes and isoform expression in specific cell types. Learning about using single cell isoform sequencing to identify novel full-length mRNAs, included:

- an introduction of long read sequencing to the world of single cell isoform sequencing
- using short read 3' counts and isoform information together
- investigating isoforms with Dolomite Bio's Nadia Instrument and the PacBio Sequel II System
- long reads in action: cerebral organoid single cell Iso-Seq.

INTERCOMPARACIÓN

Los proveedores de programas de intercomparación acreditados por ENAC, reconocidos a escala global

La Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) se ha convertido en uno de los primeros organismos de acreditación en firmar el nuevo acuerdo internacional de reconocimiento para la actividad de proveedores de programas de intercomparación establecido en el seno de la International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). El acuerdo, suscrito dentro de los actos de la Asamblea General de ILAC celebrada recientemente en Frankfurt, supone el reconocimiento de los 11 proveedores de programas de intercomparación acreditados por ENAC en España, junto con sus clientes, en más de 30 países, entre los que están, EE.UU., Rusia, China, Japón, Egipto, México, Australia o India, que se suman a los 16 países con los que ya había un acuerdo de reconocimiento mediante el acuerdo de la European Accreditation (EA).

Estos acuerdos multilaterales son una herramienta clave para la reducción de los obstáculos técnicos al comercio, al crear un entorno que facilita la consecución del objetivo de la acreditación a escala internacional: “acreditado una vez, aceptado en cualquier parte”.

Para acceder a esta firma, ENAC ha superado una rigurosa evaluación internacio-

nal, con lo que se asegura que tanto sus sistemas de acreditación como las actividades de las organizaciones acreditadas son equivalentes entre sí. Se promueve, así, la confianza y aceptación entre las distintas fronteras sobre la información proporcionada por los evaluadores acreditados. Asimismo, con la firma de este nuevo acuerdo, ENAC sigue cumpliendo su compromiso de ser firmante de todos los acuerdos internacionales existentes tanto a escala europea, como de las organizaciones internacionales, International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) e International Accreditation Forum (IAF).

Los programas de intercomparación son una herramienta al servicio de los laboratorios. Proporcionan una valoración independiente de los datos del laboratorio, comparados con valores de referencia o con el desempeño de los laboratorios similares, y permiten además probar el desempeño en nuevos ensayos o mediciones, en aquellas que se llevan a cabo con poca regularidad y comparar los resultados obtenidos utilizando métodos diferentes (o diferentes niveles de concentración, etc.), ayudando así a seleccionar la metodología que mejor se

adecua a sus características y a las necesidades de sus clientes.

Pero, para que un ejercicio de intercomparación aporte todo su potencial de control y mejora, es imprescindible que todo el proceso de gestión, desde la preparación y análisis de la muestra (homogeneidad y estabilidad) y su envío a los participantes hasta el tratamiento de la interpretación de los datos, se haga con un elevado nivel de competencia técnica. Y es en este entorno cuando aparecen los esquemas de acreditación de Proveedores de Programas de Intercomparación como herramienta para su selección atendiendo a criterios de calidad y competencia técnica, que adquieren aún más relevancia por medio de los acuerdos multilaterales de reconocimiento de las organizaciones internacionales de acreditación.



COMPANIES

Indena to sell its cosmetics business to Givaudan and to enter a manufacturing and innovation partnership

Indena, the Italian company of identification, development and production of high quality active principles derived from plants, for use in the pharmaceutical, health-food and personal care industries, has reached an agreement to sell its cosmetics business to Givaudan, a global leader in the creation of flavours and fragrances. In order to sustain this acquisition process, the two historical companies are entering a manufacturing and innovation partnership to support a key role in the active cosmetics industry.

Headquartered in Switzerland with local presence in almost 150 locations, Givaudan is a global leader in active beauty and in the creation of flavours and fragrances. In close collaboration with cosmetics, food and beverage, consumer product and fragrance partners, it develops ingredients that delight consumers all over the world.

"We believe that Givaudan, with its very long history and tradition in innovating taste and scent, coupled with its strong commercial presence, is the right partner to further strengthen this business in the future –says Daniele Giavini, Managing Director at Indena-. Givaudan's culture and its knowledge of natural cosmetic ingredients, as well as the use of the latest sustainable biotechnologies to create high performing functional products, fit well with the philosophy we have consistently adopted at Indena throughout our history. We are in favour of this transaction, as it enables Indena to focus on its core markets, Pharmaceuticals and Health-food, whilst continuing to support the cosmetic ingredients business which has been a valuable part of our portfolio".

Based on the long term partnership agreement signed by Indena and Givaudan, Indena will continue to manufacture ingredients for Givaudan and to provide innovation capabilities and other supporting services. This

partnership will allow both companies to enhance their capabilities and to focus on their respective core competencies, a win-win strategy to the benefit of customers and consumers.

Maurizio Volpi, President of Givaudan's Fragrance Division says: "The acquisition of the cosmetics business of Indena fits very well with our long term strategy for active beauty. They have an excellent reputation in the market, thanks to the quality of their ingredients, their strong focus on innovation as well as the mastering of their supply chain. It offers active beauty an expanded portfolio of plant based ingredients that nicely complement our current portfolio. We are very confident that the acquisition will further enhance our position as a leading player in the active cosmetic ingredients industry." The transaction is expected to close in Q1 2020.

Backed up by almost a century of botanical experience, Indena holds more than 100 primary patents, has published more than 1,000 scientific studies and co-operates with the world's most prestigious universities and private research institutions. It employs about 800 staff, investing a significant amount of its annual turnover in research, making this activity the key to its success. Headquartered in Milan, Indena has 4 production sites and 5 international branches throughout the world and manages sales in more than 80 countries. The Company's experts communicate and interact constantly with the major international regulatory authorities and cooperate on the update of all the main pharmacopoeias.

Today, for the pharma business, Indena has further expanded its CDMO offer encompassing new services. In particular, a kilolab to handle semisynthetic and total synthetic APIs that require high containment (OEL of 20 ng/m³), a new multipurpose GMP pilot plant, a multipurpose fermentation suite and

large-and-mid size spray dryers working with organic solvents.

In close collaboration with food, beverage, consumer product and fragrance partners, Givaudan develops tastes and scents. With a passion to understand consumers' preferences and a relentless drive to innovate, it is at the forefront of creating flavours and fragrances that 'engage your senses'. The company achieved sales of CHF 5.5 billion in 2018. Headquartered in Switzerland with local presence in almost 150 locations, it has more than 13,500 employees worldwide.

Givaudan Active Beauty offers an extensive portfolio of innovative active cosmetic ingredients designed to bring beauty to the world. Inspired by the beauty needs of consumers worldwide, Active Beauty offers award-winning products for an expanded range of benefits including anti-ageing, self-tanning, soothing, hydrating, cooling, and more. Their cutting-edge technologies draw on science and nature to create high-performing molecules and functional agents, including customised carrier systems. Part of the Fragrance Division, Active Beauty leads the market in crafting innovative products supported by their strong expertise in advanced and applied sciences.