

Noticias

INTEGRA

Pipetas que aceleran las pruebas de covid-19 en hospitales pediátricos

Las pipetas Voyager de Integra Biosciences con separación de puntas ajustable y las pipetas manuales Evolve están desempeñando un papel fundamental en las pruebas de covid-19 en el Children's Minnesota, un grupo de atención médica pediátrica sin ánimo de lucro galardonado en las ciudades hermanadas de Saint Paul y Minneapolis. Estas herramientas innovadoras han ayudado al laboratorio molecular del grupo a procesar más muestras, con mayor eficacia en este periodo sociomédico imprevisible.

El auge de la pandemia ha obligado al equipo del laboratorio, formado por 16 profesionales, a reestructurar sus flujos de trabajo y ampliar su capacidad interna para poder realizar pruebas de covid-19 de alta prioridad. Para ayudar a afrontar este desafío, el equipo invirtió

en una serie de pipetas de 6 y 12 canales Voyager con separación de puntas ajustable, así como en pipetas manuales Evolve de un solo canal, aprovechando la mayor disponibilidad de equipos y la capacidad de pipeteo multicanal para ampliar rápidamente su carga de trabajo. Estas pipetas ergonómicas también han ayudado a aliviar algunos dolores en manos y muñecas asociados a las transferencias repetitivas de muestras, puesto que algunos miembros del personal de laboratorio estaban empezando a desarrollar RSI.

Julie Laramie, técnica de laboratorio especialista en el Children's Minnesota, explicó: "Las pipetas Integra están bien diseñadas y son realmente fáciles de usar. El espacio ajustable de la Voyager hace que sea muy sencillo pipetear entre bas-

tidores de diferentes formatos estándares, lo que permite pasar sin problemas de la extracción de la muestra a la amplificación y a la detección. Esto reduce el número total de pasos de transferencia al mover rápidamente múltiples muestras en paralelo, reduciendo de forma considerable el tiempo de procesamiento. También reduce el número de errores en comparación con el uso de una pipeta de un solo canal, y ahora utilizamos casi exclusivamente las pipetas Voyager y Evolve para las pruebas de covid-19". Integra Biosciences provee herramientas y consumibles de laboratorio de alta calidad para manipular líquidos y preparar medios. La empresa está comprometida con la creación de soluciones innovadoras que satisfagan las necesidades de sus clientes en la investigación, el diagnóstico y el control de calidad dentro de los mercados de las ciencias de la vida y del sector médico. En la actualidad, los productos innovadores de Integra se utilizan en todo el mundo. Más de 100 socios de distribución cuentan con el apoyo de un equipo de especialistas muy motivados y experimentados en las sedes de la empresa en Zizers (Suiza) y Hudson (New Hampshire, EE.UU.). Integra es una empresa con certificación ISO 9001.



www.integra-biosciences.com

LAUDA

Estrategia de crecimiento con un reparto claro de las responsabilidades: el Dr. Ralf Hermann, nuevo director General

Lauda Dr. R. Wobser GmbH & CO. KG reforzó el 1 de abril el equipo directivo de esta empresa familiar. El hasta ahora gerente y apoderado, el Dr. Ralf Hermann, dirige ahora al líder mundial en el mercado de los equipos e instalaciones de termorregulación junto con el presidente & CEO, el Dr. Gunther Wobser (CEO), el Dr. Marc Stricker (COO) y el Dr. Mario Englert (CFO). Como Chief Sales Officer (CSO), Hermann concentra las actividades de la empresa orientadas al cliente con los departamentos de ventas regionales internacionales, gestión de cuentas clave, gestión de proyectos de construcción de sistemas, comercio electrónico y ventas internas, servicio y gestión de productos, con lo que contribuirá a alcanzar los ambiciosos objetivos de la compañía. Además, dentro del equipo directivo, es responsable de las empresas distribuidoras propias de la empresa.

Este nombramiento es una medida importante en el marco del proyecto estratégico general Drive250, con el que Lauda se posiciona con garantías de futuro. Con una estrategia de crecimiento agresiva, una estructura clara y de fácil comprensión y una notoria reducción de la complejidad de los procesos y productos, la empresa familiar satisface las exigencias de una empresa industrial moderna y ágil.



El Dr. Ralf Hermann, nuevo CSO en Lauda / © Christoph Weiß/lauda.de



El equipo directivo reforzado de Lauda; de izquierda a derecha, el presidente & CEO, el Dr. Gunther Wobser, con el Dr. Marc Stricker, el Dr. Mario Englert y el Dr. Ralf Hermann / © Christoph Weiß/lauda.de

Desde 2017, Ralf Hermann, doctorado en Biología, desempeña el puesto de gerente de equipos de termorregulación, siendo responsable de la división más importante de los equipos de termorregulación, la división de servicio y la dirección de las empresas distribuidoras propias de la empresa. Antes de entrar en Lauda, el Dr. Ralf Hermann trabajó, entre otras empresas, en Eppendorf AG (Hamburgo), donde llegó a ser miembro de la junta directiva.

"Con su gran profesionalidad, el Dr. Ralf Hermann lleva años siendo responsable de la mayor área de negocio de Lauda y ha resultado decisivo en nuestro éxito en el mercado en los últimos años. Como director general de Ventas, servicio y gestión de productos, impulsará el desarrollo de nuestra cartera de productos, las ventas internacionales y la evolución del negocio", explica el presidente & CEO, el Dr. Gunther Wobser.

Hermann asumió la responsabilidad y declaró: "Tengo ganas de afrontar este nuevo reto y poder contribuir de ma-

nera decisiva en la implementación de nuestro proyecto estratégico Drive250. La nueva estructura y las optimizaciones que ya se han puesto en marcha nos ayudarán a alcanzar nuestros ambiciosos objetivos de crecimiento".

Lauda es especialista en el sector de la regulación exacta de la temperatura. Sus equipos de termorregulación y sistemas de calefacción y refrigeración son las piezas clave de muchas aplicaciones. Proveedor integral, garantiza la temperatura óptima en la investigación, la producción y el control de calidad. Es el socio en que confiar, especialmente en el sector del automóvil, en la industria química/farmacéutica y en el ámbito de los semiconductores y de la tecnología de laboratorio/sanitaria. Gracias a su asesoramiento competente y a unos planteamientos innovadores y respetuosos con el medioambiente, lleva más de 65 años entusiasmando cada día de nuevo a sus clientes de todo el mundo.

www.lauda.de

RECICLAJE

Más de 200 servicios acreditados por ENAC para alcanzar los objetivos de la estrategia de economía circular

El día 17 de mayo se celebró el Día Mundial del Reciclaje para concienciar sobre la importancia de tratar los residuos de forma adecuada para preservar el entorno, tratar de frenar el cambio climático y avanzar en la transición a una economía circular. Sin embargo, según los datos de Eurostat, España está aún lejos de ser circular y revela que no alcanzó, a finales de 2020, el objetivo del 50% de tasa de reciclado marcado por la Comisión Europea, situándose en un 35%.

Para alcanzar este reto, la nueva ley de residuos y suelos contaminados para una economía circular pretende corregir este rumbo, para lo cual cuenta con el apoyo de una herramienta imprescindible al servicio de la estrategia española de economía circular: más de 200 servicios de evaluación y control acreditados por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), encargados de aportar las garantías necesarias en la adecuada gestión y aprovechamiento de los recursos. Asimismo, la acreditación se ha establecido como una herramienta al servicio del plan de Contratación Pública Ecológica, siendo exi-

gida para determinadas actividades de evaluación y control. Las entidades acreditadas por ENAC han demostrado que son técnicamente competentes para ofrecer un servicio con la calidad necesaria para que las empresas e instituciones inicien su transformación hacia el modelo de economía circular con garantías en cada paso.

Así, en la fase de diseño y los procesos de producción, los servicios acreditados favorecen el control efectivo de los procesos para garantizar la sostenibilidad de los productos, al tiempo que intervienen en la gestión eficaz de la energía y la reducción del impacto ambiental de las empresas. Los ensayos de los requisitos de ecodiseño en generadores y emisores de calor o frío; los ensayos y certificación de elementos e instalaciones de generación de energía renovable: aerogeneradores e instalaciones eólicas, módulos y sistemas fotovoltaicos y captadores y sistemas solares térmicos; los ensayos sobre componentes de vehículos eléctricos, o la verificación de la sostenibilidad de biocarburantes y biolíquidos son algunas de

AEQT

Una bolsa de trabajo *on line* aglutina las ofertas de trabajo del sector petroquímico de Tarragona

La AEQT ha puesto en marcha este mes de mayo una nueva bolsa de trabajo *on line* para aglutinar y dar a conocer las ofertas laborales disponibles en el sector petroquímico de Tarragona. La bolsa, que se puede encontrar en treball.aeqtonline.com, permite consultar, en un mismo espacio unificado, todas las ofertas laborales que las empresas asociadas a la AEQT tengan en cada momento vigentes para sus instalaciones de la demarcación de Tarragona. Para acceder a la bolsa también se ha incorporado un enlace directo desde la página inicial de la web de la AEQT.

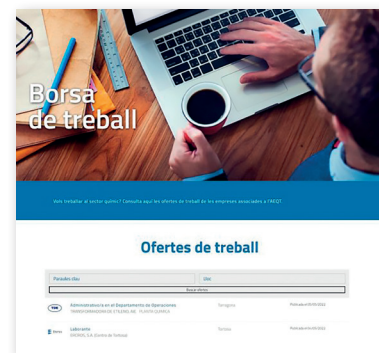
Cada compañía puede publicar, respecto a cada una de las ofertas, el título y una descripción, la ubicación del puesto de trabajo, así como los requisitos e información complementaria. Cada oferta publicada incluye también el enlace para que cualquier interesado pueda presentar su candidatura.

La puesta en marcha de una bolsa de trabajo conjunta de todo el sector es una de las acciones que contemplaba el Plan

Estratégico AEQT 2021-2023, dentro de la línea estratégica referente a "Impulsar el desarrollo, captación y retención de talento". Desde la puesta en marcha del plan el pasado año, la Comisión Sociolaboral de la asociación ha estado trabajando, entre otros, en esta acción, que finalmente este mayo ha visto la luz.

A partir de ahora, el Camp de Tarragona dispone de una plataforma donde se podrán encontrar y consultar de forma unificada todas las oportunidades laborales de un sector con el potencial del petroquímico, que genera en el territorio un total de cerca de 5.500 puestos de trabajo directos y de calidad, con un porcentaje de contratación indefinida del 94%.

- Nuevo apartado dedicado también a formación y cursos. En la misma línea de fomentar el talento del territorio, y de impulsar la mejora continua, el Plan Estratégico también hace incidencia en la formación como herramienta fundamental. El sector petroquímico siempre ha sido referente por su apuesta por la



formación (es líder en inversión en este ámbito), y dentro de este compromiso, la AEQT también ha puesto en marcha este 2022 un nuevo apartado específico, en su página web, dedicado a publicar y aglutinar la oferta formativa disponible para el personal de sus empresas asociadas. Todos estos cursos y formaciones se pueden encontrar en: <https://www.aeqtonline.com/es/formacio/propers-cursos/>

www.aeqtonline.com

las actividades acreditadas puestas a disposición del mercado. Por otro lado, para poder contribuir hacia una economía circular, los consumidores deben contar con información transparente y veraz para tomar decisiones de compra y, para ello, se debe disponer de herramientas que lo faciliten. En este sentido, los servicios acreditados aportan confianza en los certificados e informes sobre sostenibilidad, impacto ambiental, eficiencia energética; favorecen el acceso a contrataciones públicas ecológicas, aportan seguridad en los productos reparados o reacondicionados con objeto de alargar su vida útil y su reutilización para otros fines y aportan garantías de competencia de los profesionales de mantenimiento, control y reparación, entre otros.

Finalmente, los servicios acreditados garantizan información fiable sobre las características de los materiales a recuperar y recuperados; aportan seguridad y eficiencia de las instalaciones de almacenamiento y tratamiento de residuos y garantías en el control de calidad en los procesos de recogida y reciclaje

17 de mayo

**DÍA MUNDIAL
DEL RECICLAJE**



y favorecen la gestión sostenible del ciclo hidrológico. Ejemplos de actividades acreditadas en este sentido son las de vigilancia, inspección y control de los vertederos, caracterización de residuos con destino a vertedero, inspección de las instalaciones de tratamiento y revalorización de residuos, certificación de la cantidad de plástico reciclado en los envases de plástico no reutilizables, análisis sobre aguas residuales regeneradas para su posible reutilización, o la inspección de vertidos a las cuencas hidrográficas y su posible reutilización, entre otros.

TELSTAR

Promoción de los nuevos sistemas integrados de proceso aséptico en Pharma Congress 2022

Telstar estará presente en PharmaTechnica, que se celebra en el marco del evento Pharma Congress (Düsseldorf, 31 de mayo-1 de junio, stand 26), con los últimos avances en tecnología aséptica para la producción farmacéutica. La empresa promocionará sistemas de tecnología de contención, aplicaciones de esterilización y liofilización que cubren las fases completas de un proceso de fabricación farmacéutica.

En el ámbito de la liofilización farmacéutica, Telstar mostrará Lyogistics Zero, un sistema automático de carga y descarga de viales para procesos de liofilización que puede ser sometido a un proceso automático de limpieza (CIP) y esterilización (SIP) *in situ*, dentro de la propia cámara del liofilizador. Se trata de una generación de sistemas automáticos de carga y descarga de viales que integran un dispositivo deslizante esterilizable por vapor sin recovecos ni espacios ocultos que es propulsado por un mecanismo de accionamiento magnético. Este innovador sistema permite que el dispositivo deslizante pueda permanecer, de forma estanca, dentro de la cámara y ser sometido a un proceso de limpieza y esterilización junto con los componentes internos del liofilizador. Concebido para uso en el proceso de fabricación de productos

muy tóxicos, el Lyogistics Zero ha sido diseñado para ser integrado en aisladores asépticos que requieren de un elevado nivel de protección para el operador, el producto y el entorno.

Lyomega SV, por su parte, es un liofilizador de producción industrial (GMP) compacto que, con configuración vertical, integra el condensador y la cámara de producción en un solo recipiente, diseñado para poder equipar instalaciones donde la superficie técnica sea limitada. La integración de la cámara y el condensador permite tener una bancada optimizada manteniendo las superficies de producción de 4 a 30 m² (40 m² – condensador en foso). Esta versión del liofilizador GMP a escala clínica y de producción industrial incorpora también un condensador de alta capacidad, hasta 570 kg, integrado bajo la cámara de producción. Está equipado con un sistema térmico versátil que garantiza un mayor rendimiento y eficiencia operacional con mayor ahorro en el consumo de agua. Lyomega SV pertenece a la gama customizada de liofilizadores de producción industrial diseñados para operar en condiciones asépticas.

La empresa estará en Pharma Congress también con la última generación de aisladores de test de esterilidad integrados con el

EMPRESAS

Integra se compromete con la sostenibilidad

Integra Biosciences sigue fomentando su enfoque sostenible para suministrar herramientas de laboratorio de alta calidad a instalaciones de investigación de todo el mundo. La compañía reconoce el impacto de la industria en el medioambiente, por lo que ha puesto en marcha diferentes soluciones para ahorrar energía, y así ayudar a los laboratorios a continuar con su labor esencial a la vez que se reduce su huella de carbono. Los procesos de moldeado por inyección de plástico para la producción de puntas de pipeta y depósitos de reactivos inevitablemente consumen mucha energía. Integra ha compensado este consumo gracias a la instalación de sistemas fotovoltaicos (PV) en su planta de producción en Hudson, NH (EE.UU.), que ahora genera de forma sostenible e independiente el 45% de sus necesidades energéticas. La sede suiza de la empresa ha superado esta cifra, con fuentes renovables que suministran toda la energía necesaria para el montaje de sus dispositi-

vos de pipeteo y preparación de medios. Integra también ha comenzado a implantar cambios de fabricación para paliar el consumo de plástico en los laboratorios, como su gama Eco Rack –que utiliza un 60% menos de plástico– y depósitos de reactivos con bases reutilizables, además de lanzar iniciativas de cero residuos, en las que el material de la producción de puntas se emplea para fabricar cajas de puntas. Desafortunadamente, el elevado uso de plástico en los laboratorios sigue siendo un problema y por ello Integra trabaja para reunir a los principales fabricantes de consumibles de laboratorio y para abordar los retos del reciclaje de plástico. Además, ha puesto en marcha medidas para que su cadena de suministro sea más sostenible. El transporte aéreo es significativamente más rápido que el marítimo (aunque es más perjudicial para el medioambiente), por lo que la empresa ha establecido una amplia red de alma-



cenas para reducir los plazos de entrega sin depender del transporte aéreo.

Ursula Leuthold, coordinadora de sostenibilidad en Integra Biosciences, dijo: “Hemos puesto en marcha muchas medidas para ser una empresa más *eco-friendly*, pero es un camino largo. Continuamos nuestra búsqueda para ofrecer herramientas de laboratorio de alta calidad a todos nuestros clientes, a la vez de asegurarnos de que la sostenibilidad forma parte de nuestras conversaciones para ayudar a proteger el medio ambiente para las próximas generaciones.”

www.integra-biosciences.com

sistema de biodescontaminación ionHP+, que se ha demostrado radicalmente eficaz en la reducción de los tiempos de ciclo. Esta gama de aisladores está diseñada para evitar el riesgo de resultados falsos y proteger el producto de los factores generados externamente y por el proceso que podrían comprometer su calidad. Además, la gama de Telstar se completa con sistemas de aislamiento aséptico y contención para los mercados farmacéutico, biotecnológico, sanitario, de terapia celular y veterinario diseñados tanto como unidades independientes como integrados en líneas completas de llenado más complejas.

En el ámbito de las soluciones de esterilización, Telstar promoverá las cámaras de esterilización EtO. Especializada en el diseño y construcción de plantas de esterilización por óxido de etileno, la empresa diseña cámaras de esterilización de hasta 170 m³ o más de 32 palés. La firma tiene también una sólida experiencia en el desarrollo de soluciones que utilizan hornos de despirogenización, autoclaves de vapor y autoclaves de contrapresión. Además, Telstar mostrará el sistema automatizado de manipulación de productos para procesos automáticos de carga y descarga integrados en sistemas de esterilización farmacéutica de



alta capacidad. La nueva solución robotizada se ha incorporado en el autoclave SteriDelta diseñado para productos parenterales.

www.telstar.com

(Véase anuncio en la sección Guía del Comprador)

ENCUENTROS

VI Congreso Internacional de Calidad y Seguridad Alimentaria. Acofesal 2022

Acofesal organiza cada dos años un encuentro, en forma de congreso, dirigido a todas las entidades y agentes intervinientes en el sector de la calidad y la seguridad alimentaria. Por ello, los días 15, 16 y 17 de junio se celebrará en la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid el VI Congreso Internacional de Calidad y Seguridad Alimentaria. Acofesal 2022.

El formato (presencial y *on line*) de la cita seguirá la directriz de mesas redondas de debate sobre diversos aspectos. El primer día hay una ponencia magistral de inauguración (miércoles tarde); el jueves y el viernes habrá sesiones plenarias de todos los congresistas y sesiones en paralelo de Laboratorio, I+D+i, Consultoría-Auditoría e Higiene, siempre buscando las máximas novedades del sector agroalimentario, en calidad y seguridad alimentaria.

En la cita de este año se contará con la participación de entidades tanto públicas como privadas, empresas alimentarias, cadenas de distribución, organizaciones de consumidores y usuarios, laboratorios públicos y privados, entidades de formación y consultoría, e innumerables empresas relacionadas con el sector agroalimentario, como European Commission, AESAN, Ministerio de Sanidad, Junta de Castilla y León, Generalitat de Catalunya, Universidad de Burgos, GFSI, Mercadona, Vicky Foods, Intercompactivos FAPAS, Laboratorio Madrid Salud, Supermercados Makro, Pulpo, Lidl Supermercados, CESFAC



(piensos), Global Demos Group (FDA), Covap Lácteos, Micreos (Biotecnología), Zircular Food (Grupo Valls Companies), Faerch Plast - Packaging, AZTI Centro Tecnológico, Cooperativa Pescadores de Rosas - OPP, Neutron Laboratorios, Serunion Catering, Centro Tecnológico CTIC CITA, Universidad de Cranfield, Universidad de Córdoba, Universidad Politècnica de València, Eurecat Centro Tecnológico, Universidad de Valencia, Kersia Group-Higiene, PerkinElmer, Eurofins Laboratorios, AOAC, Applied Food Science, Leche Pascual, Central Lechera Asturiana - CAPSA, Universidad de Hertfordshire, Christenys-Higiene, Scifood Studio, Bioser, MicroPlanet Laboratorios, Kiwa España, Randox Food Diagnostic, SGS, etc.

Para acudir al encuentro hay que completar el formulario de inscripción que se encuentra al final de la pestaña "Inscripciones" en la web oficial del Congreso.

ENCUENTROS

Día Mundial de la Seguridad Alimentaria y IV edición del Fórum BSA

El Día Mundial de la Seguridad Alimentaria, el 7 de junio, se debe celebrar y la cuarta edición del Fórum BSA (Barcelona Seguridad Alimentaria) es una iniciativa que pone en valor la importancia de este día.

Con el paso de los años el concepto seguridad alimentaria ha ido sumando nuevos aspectos que tener en cuenta. La seguridad alimentaria ya no se limita a la inocuidad de los alimentos: engloba nuevos puntos que la han transformado en una idea global, amplia y compleja, que va mucho más allá.

Actualmente, hablar de seguridad alimentaria implica, además de velar por la inocuidad de los alimentos, considerar factores tan diversos como la calidad, la vida comercial o la sostenibilidad durante todo el proceso de elaboración. Factores que, por otro lado, serán decisivos para un consumidor final cada vez más consciente, comprometido e implicado en el desarrollo sostenible.

El aumento de la población mundial supone un nuevo reto para la seguridad alimentaria y la relación directa con el desarrollo sostenible. El acceso a alimentos sanos, seguros y com-



prometidos abre un abanico de nuevas posibilidades donde la aparición de fuentes alternativas de proteína está transformando por completo la industria de la alimentación.

Estas nuevas fuentes de proteína, alternativas a la animal, vienen acompañadas de una tendencia ascendente y efervescente del consumo de alimentos dentro del nicho *plant-based*, una tendencia y una nueva forma de entender la vida que ya está revolucionando el sector de la alimentación.

Este auge del consumo de comida vegetariana y bebidas vegetales ha supuesto la puesta en marcha de nuevos proyectos de innovación, I+D de alimentos a partir de fuentes alternativas de proteína, desde proteína vegetal hasta algas, insectos o carne cultivada, en empresas líderes del sector alimentario. Lo que venía siendo un nicho de consumo se postula, hoy en día, como uno de los ejes con mayor proyección en la industria alimentaria. Por todo esto, la edición del Fórum BSA de este 2022 ofrecerá ponencias y mesas redondas, por parte de expert@s de diferentes áreas, vinculadas con la elaboración de alimentos a

Este año, como novedad para todos aquellos interesados en acudir solo un día se facilita la siguiente tarifa:

Tarifa un día: 100 EUR (precio único para empresas, socios administraciones públicas, universidades, centros de Investigación, y estudiantes).

En cuanto a la modalidad *on line*, todos los interesados en participar en el congreso en este formato tienen un 20% de descuento en la inscripción en cualquier tarifa.

Además podrán seguir beneficiándose de descuentos:

- Los participantes ordinarios procedentes de la misma empresa y socios de Acofesal que deseen inscribir a más de una persona abonarán un 50% de descuento a partir de la segunda inscripción (inclusive), descuento no acumulable a la tarifa de un día.
- Los participantes que presenten trabajos en formato póster al, tendrán un 50% de descuento en las inscripciones (siendo obligatorio acudir en modalidad presencial).

En la cena oficial del congreso, que este año tendrá lugar en una exclusiva azotea del centro de Madrid, se realizará la degustación de productos autóctonos de estas empresas alimentarias colaboradoras: Bodegas Emilio Moro, Quesos Vega de Tordín, Quesos La Moldera Real, IGP Morcilla de Burgos, Sobaos y Quesadas Joselín y Hojaldres de Astorga Alonso.

<https://congreso2022.acofesal.org/>

partir de fuentes alternativas de proteína. El consumo de este tipo de alimentos ha llegado para quedarse y satisfacer las necesidades y el compromiso de unos consumidores cada vez más concienciados con el entorno y la sostenibilidad.

Descubra, de la mano de grandes expert@s, el potencial de esta nueva tendencia. Conozca distintas aproximaciones a las nuevas fuentes de proteína y los retos que van a suponer en las diferentes fases de la cadena de alimentación.

Si trabaja en el sector y quiere estar al día de las últimas tendencias en proteínas alternativas y todos los retos asociados a esta revolución, reserve su asistencia al Fórum BSA. Las entradas son limitadas.

Bioser, juntamente con la Generalitat de Catalunya (Departament de Salut), IRTA, UAB y Christeyns, organiza esta edición del Fórum BSA, que, además, volverá al formato presencial en el auditorio de la UPF School of Management, en Barcelona.

www.forumbsa.com

COMPANIES

Knauer wanted to help save the world... and now received German Innovation Award

The German Innovation Award 2022 was presented in Munich on April 29. A very large number of research-intensive companies had applied for the prize, which is conferred annually by the renowned weekly business magazine WirtschaftsWoche.

The jury, it was reported, had a hard time choosing, as only three companies from Germany were to receive the coveted prize for their forward-looking product innovations. For each of the three categories, startups, SMEs and large companies, three finalists traveled to Munich for the festive, grand awards ceremony in the beautiful Kesselhaus. The nine teams were very excited and had butterflies in their stomachs, because it had been kept top secret until the last moment which three companies would be awarded.

Knauer made the running in the medium-sized company category: Team leader Daniela Fehr, department head Anja Roden and managing directors Alexandra Knauer and Carsten Losch were beaming when they were allowed on stage. Chief editor Beat Balzli of WirtschaftsWoche was impressed by the short time in which Knauer had designed and manufactured novel large-scale plants for the encapsulation of mRNA at its own risk. Equipment for the production of millions of mRNA vaccine doses had never been manufactured by any company before.

Mr. Balzli asked the team on stage why this project was made at Knauer and given top priority. Company owner Alexandra Knauer replied, "We all agreed. We wanted to do our part to save the world from COVID-19."

More than two billion vaccine doses have

now been produced worldwide using Knauer equipment. Managing Director Carsten Losch reported how this very special development project began and that the expertise of the employees and the high added value at Knauer were factors in its success. Anja Roden informed that Knauer's decades of experience in high-pressure pump technology and mixing technology were important prerequisites for the quick implementation. Recently, the portfolio was expanded to include screening and the production of smaller quantities of lipid nanoparticles for personalized therapies.

The winner in the category for large companies was Infineon, whose new technology makes it possible to produce more powerful and longer-lasting computer chips. The start-up CUREosity from Düsseldorf convinced with special

CNTA

La reología, una ciencia accesible y con potencial para la industria alimentaria

El webinar 'La reología hoy. Usos y aplicaciones en la industria alimentaria', organizado el 18 de mayo por CNTA, puso de manifiesto la importancia y el potencial del uso de la reología para el sector alimentario. En el encuentro virtual se mostraron aplicaciones de la reología para la industria alimentaria como la caracterización y la determinación de la viscosidad de los productos o el estudio del comportamiento durante el proceso industrial de los alimentos.

Hoy en día, la reología es una ciencia poco conocida en el sector alimentario, pero, sin embargo, presenta numerosas posibilidades para la industria alimentaria.

Conocer en qué consiste la reología y su potencial para el sector alimentario fueron los principales mensajes destacados en el seminario web.

El desarrollo de productos, los cambios de la formulación, la modificación en parámetros o etapas de proceso o comprobar la evolución de los productos en su vida útil son algunas de las aplicaciones que la reología puede tener para la industria alimentaria y que se pudieron ver en el encuentro virtual.

Más en concreto, se explicó cómo mediante el uso de la reología se puede conocer la estabilidad física de un producto, la detección de la causa de un problema por un cambio en su

estructura o descubrir problemas en la formulación o procesos. Otros usos importantes resaltados fueron que la reología puede utilizarse para medir la viscosidad de un producto (sea en reposo, en deglución o en un punto exacto del proceso de fabricación) o para estudiar el comportamiento que muestra un alimento durante cualquier punto de su proceso industrial. El encuentro, presentado por la investigadora de I+D+i del CNTA Sandra González mostró también los fundamentos básicos de la reología y algunos ejemplos concretos desarrollados desde el centro.

Esther de Paz, investigadora de I+D+i de CNTA, definió la reología como la ciencia que estudia el flujo y la deformación de la materia. Específicamente, detalló que esta tecnología analiza el comportamiento de los materiales que están comprendidos entre los sólidos "ideales" (la piedra) y los líquidos "ideales" (el agua) y la relación entre el esfuerzo y la deformación propia de cada material.

Asimismo, de Paz introdujo algunos ejemplos de estudios realizados en el CNTA, englobados en el proyecto estratégico Nutri+, financiado por el Gobierno de Navarra. Entre ellos resaltó la caracterización reológica en el uso de la alta presión en productos como un salmorejo o un potito de pollo, o el efecto de



Alexandra Knauer with Beat Balzli and her team Anja Roden, Daniela Fehr, Carsten Losch at the award ceremony (from left)

rehabilitation therapies via virtual reality. The Berlin-based medium-sized company Knauer is delighted to receive this special award in the anniversary year "60 years of Knauer". Laudator and WirtschaftsWoche editor-in-chief Beat Balzli described medium-sized businesses as the secret backbone of the German economy. At the end of a company visit to Knauer in September, 2021 Dr. Angela Merkel called the company a "pearl of the SME sector". Knauer was to celebrate the great success with all employees at a barbecue in the large company garden, where the fruit trees are now in full bloom.

www.knauer.net

(Véase anuncio en la sección Guía del Comprador.)

condiciones de almacenamiento que se producen en un postre de fresa diseñado para personas con disfagia.

Marta Ruiz, responsable de Calidad Sensorial de CNTA, abordó en este webinar las ventajas que tiene la utilización del reómetro frente al viscosímetro. Resaltó que el reómetro permite determinar la forma en que fluye un líquido bajo la acción de fuerzas externas como rangos de esfuerzo, deformación, velocidad de deformación, exactitud en fluidos, geometrías, temperatura o simulación de procesos industriales. Es decir, mide las propiedades reológicas del fluido. Ruiz indicó que algunos de estos aspectos con el viscosímetro no son posibles de obtener y otros se pueden conseguir, pero no de una forma tan detallada.

Por último, la responsable de Calidad Sensorial de CNTA indicó algunos desafíos que diferentes empresas les han propuesto en torno a la reología. Uno de ellos consistía en conocer cómo era la evolución del espesor de un producto alimenticio a lo largo del tiempo para trabajar de una forma óptima, y otro aludía a identificar por qué la modificación de un espesante produjo un cambio no deseado en la estructura de una salsa.

El CNTA es una asociación privada sin ánimo de lucro creada en 1981 por iniciativa de la Asociación Industrial de Conservas Ve-

getales del Valle del Ebro, para contribuir al desarrollo e innovación de las empresas alimentarias y por extensión, favorecer la competitividad del sector. El centro ha evolucionado conforme a las exigencias del entorno y demandas del mercado agroalimentario para conseguir cubrir cualquier necesidad tecnológica de cualquier subsector de la industria agroalimentaria. Hoy es un centro tecnológico que pretende ser un referente nacional y contribuir a la mejora de la competitividad y de la calidad de todo el sector agroalimentario. Como todo centro tecnológico desarrolla dos tipos de actividad: se dota de conocimiento, a través de los proyectos de investigación financiados en ocasiones por las administraciones europeas, nacionales y autonómicas, y por otro lado traslada el conocimiento adquirido a las empresas a través del desarrollo de proyectos de I+D, de los servicios tecnológicos que presta y de la formación que imparte. Para ello cuenta con un equipo de 137 personas, entre ellas un gran número de tecnólogos muy cualificados. El CNTA tiene la vocación de estar en vanguardia, alcanzar la excelencia tecnológica, orientar sus actividades a la obtención de resultados y adquirir un compromiso con cada cliente y socio, todo ello con el objetivo de ayudar a la industria a resolver sus retos y a diferenciarse en el mercado.

ENAC

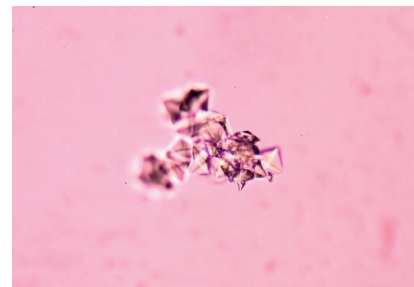
La SEQCML, acreditada para programas de intercomparación con imágenes de microscopía de sedimento urinario

La Sociedad Española de Medicina de Laboratorio (SEQCML) ha obtenido la acreditación de ENAC, Entidad Nacional de Acreditación, para nuevos programas de intercomparación destinados a laboratorios clínicos sobre fármacos, marcadores tumorales, hormonas y sedimento urinario, convirtiéndose en la primera entidad acreditada para casos clínicos sobre imágenes de microscopía de sedimento urinario. Con esta acreditación, la sociedad médica cuenta ya con 8 programas de intercomparación acreditados en bioquímica. Para obtener la acreditación en el programa de sedimento urinario, la SEQCML ha demostrado el cumplimiento de los requisitos de la norma de referencia para la acreditación de proveedores de programas de intercomparación, UNE-EN ISO/IEC 17043, garantizando que todo el proceso de gestión, desde la selección de las imágenes representativas, envío de los casos clínicos a los participantes, asignación de valores consenso, hasta el tratamiento y la interpretación de los datos, se realiza con un alto nivel de competencia técnica.

Antonio Buño, presidente de la sociedad, explica que "siguiendo la línea estratégica de la SEQCML de los últimos años, de impulso constante a la acreditación de los laboratorios clínicos por la norma UNE-EN ISO 15189 y, con el ánimo de ayudar en dicho proceso a los laborato-

rios participantes, a principios de 2020 se consiguió la acreditación según la norma UNE-EN ISO/IEC 17043 para el programa de suero, lo cual supuso un salto cualitativo muy importante". "A partir de ese momento", añade, "nuestra organización ha continuado trabajando de forma constante para ir ampliando el alcance la acreditación, y actualmente ya dispone de ocho programas de intercomparación acreditados: Suero, Proteínas, Hemoglobina A1c, Gases en sangre – POCT, Hormonas I, Fármacos, Marcadores tumorales y Sedimento urinario".

Sobre esta acreditación en concreto, el presidente recalca que "ha sido un gran reto conseguir la acreditación para el programa de sedimento urinario. Estamos particularmente satisfechos de haber conseguido acreditar este programa, que funciona a través del envío de casos clínicos a los laboratorios, y que permite evaluar el desempeño de los laboratorios para identificar los distintos elementos formes que están presentes en la orina". Añade que "ir ampliando progresivamente el alcance de la acreditación también ha supuesto un desafío y, a su vez, una gran satisfacción. La SEQCML es actualmente el único proveedor de programas de intercomparación estatal que dispone de programas acreditados que cubran las principales áreas de bioquímica", destaca Buño.



Sobre el valor que pueden aportar estos servicios de intercomparación acreditados a la calidad diagnóstica y al paciente, remarca que "disponer de programas acreditados es fundamental para detectar posibles errores o desviaciones del comportamiento habitual de los métodos de medida y simultáneamente identificar áreas de mejora del laboratorio para obtener resultados analíticos fidedignos que permitan confirmar o descartar un diagnóstico y realizar un correcto seguimiento de los pacientes". La SEQCML ofrece programas de intercomparación para los laboratorios clínicos desde hace más de 40 años. Se inició con un primer programa de bioquímica en suero, en el que se evaluaban 20 magnitudes y participaban unos 150 laboratorios. La evolución de los programas de intercomparación ha sido constante, y actualmente la SEQCML ofrece un total de 60 programas, que cubren más de 350 magnitudes. En paralelo, el volumen de laboratorios participantes también se ha incrementado, ya que ahora participan con nosotros más de 700 laboratorios, que realizan un volumen total de unas 8.000 inscripciones.

TESTO

Campaña de ventilación 2022

Instrumentos Testo informa sobre el inicio de la campaña de ventilación 2022 para dar respuesta a la alta demanda relacionada con equipos para la medición de la calidad de aire, caudales de renovación de aire y condiciones de confort de espacios de alta concurrencia.

La crisis sanitaria vivida recientemente

te ha puesto de manifiesto la importancia de asegurar unos niveles óptimos de calidad del aire, y sólo comprobando las condiciones ambientales que respiramos es posible garantizarlos.

Testo presenta los tres sets del equipo multifunción testo 440 apropiados para estas aplicaciones y el balómetro testo



ENAC

La Policía Científica, acreditada para inspecciones técnico-policiales en la escena del crimen

La Unidad Central de Investigación Científica y Técnica (UCICT) de la Comisaría General de Policía Científica continúa ampliando el alcance de su acreditación, incorporando, en esta ocasión, en colaboración con la Unidad Central de Coordinación Operativa (UCCO), la acreditación de ENAC, la Entidad Nacional de Acreditación, conforme a la norma ISO 17020 para realizar inspecciones técnico-policiales en la escena de un delito, un esquema desarrollado en colaboración con las instituciones y cuerpos de seguridad.

Las inspecciones técnico-policiales (ITP), también conocidas como inspecciones oculares, son la piedra angular en que se apoya el proceso forense. El principio por el que en un hecho criminal siempre se produce alguna transferencia entre los tres elementos básicos de un crimen (lugar del hecho, víctima y autor), obliga a llevar a cabo la mejor ITP posible.

Mario Rica Matea (en la foto), Inspector Jefe y Jefe de la Sección de Calidad de la Comisaría General de Policía Científica, destaca que "llevar a cabo dicha inspección bajo unos pro-

tolos estandarizados y acreditados conforme a una norma reconocida internacionalmente aporta un plus de confianza en los resultados finales y mejora el resto de los pasos en la investigación, tanto desde el punto de vista del proceso forense (análisis que hay que llevar a cabo sobre los vestigios recogidos), como policialmente, al descartar desde el inicio opciones inverosímiles o no sujetas al método científico que en todo caso consumiría recursos innecesariamente". Asimismo, destaca la seguridad que aporta al personal de la Policía Científica: "La acreditación otorgada ha sido un refuerzo en la confianza de nuestros informes de resultados en cuanto a su valoración en sede judicial y el intercambio de datos por parte de otros cuerpos policiales tanto a nivel nacional como internacional. Es notoria la seguridad con la que nuestro personal acude al ser llamado a declarar oralmente en relación con dichos informes, debido especialmente al respaldo que les aporta un sistema de calidad acreditado por ENAC".

Además, resalta el alcance internacional de este reconocimiento ya que "es importante formar parte de redes forenses como la red europea ENFSI, que exige estar acreditado en especialidades forenses relacionadas con la identificación (lofoscopia y ADN) y la recomendación de tener dicha acreditación, también en el resto de especialidades que cada institución desarrolla, así como en la inspección ocular técnico policial".

Por todo ello, para Rica Matea este era el momento de continuar ampliando la acreditación para aportar las máximas garantías a las ITP: "Después de más de 10 años de tener acreditadas actividades forenses de laboratorio, entendimos que había llegado el momento de cumplir con las recomendaciones de la UE y las garantías judiciales. Todo nos empujaba a buscar la acreditación del proceso inicial por el que los vestigios llegaban a los laboratorios para ser analizados con protocolos acreditados y eso fue lo que hicimos."



420, todo al mejor precio durante un tiempo limitado.

No duden en contactar con Testo si les interesa más información al respecto.

www.testo.com

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