


RSEEM
2024

XI Reunión Sociedad Española de Espectrometría de Masas

Barcelona, 26-28 de junio de 2024



ORGANIZA



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



SECRETARÍA TÉCNICA

ACTIVA CONGRESOS | www.activacongresos.com | Tel: +34 933 23 85 73 | contacto@activacongresos.com



Triple Quad Mass Spectrometer
EVOQ® DART-TQ+



Two Workflows, One Integrated System
Simple. Selective. Sound.

Screen Quickly, Validate With Confidence

Navigate vast numbers of samples, hundreds of target compounds, stringent turn-around-times, and challenging sample matrices, the dependable EVOQ® DART-TQ+ MS system provides fast, sustained sensitivity and robustness. Quickly screen your samples with a chromatography-free workflow and then simply switch to the VIP HESI source for traditional LCMS validation of the flagged subset of samples making your lab more productive and cost effective.

- Simple switch between DART and VIP HESI sources
- Fast chromatography free sample screen for increased throughput
- Validate screen hits with conventional LCMS for result assurance

For Research Use Only. Not for use in clinical diagnostic procedures.

For more information please visit www.bruker.com/evoq-dart-tq



BIENVENIDA

Queridos amigos, colegas y compañeros,

El momento que estábamos esperando por fin ha llegado. Nos encontramos apenas a unos días de rendir homenaje a la Sociedad Española de Espectrometría de Masas (SEEM) en el vigesimoquinto aniversario de su fundación. Para ello el Laboratorio de Dioxinas del IDAEA-CSIC de Barcelona y el Grupo de Investigación ChroMS-EnviFood de la Sección de Química Analítica de la Universidad de Barcelona, en colaboración con la Junta Directiva de la SEEM ha preparado un programa de actos científicos y sociales que esperamos esté a la altura de estos acontecimientos y que os presentamos en este documento.

No puede quedar perdido en la memoria el camino recorrido y de las dificultades a sortear, los cuales han marcado sin duda alguna el devenir de la SEEM. Y por si algo pudiera quedarse en el recuerdo, anunciamos que tenemos el placer de contar con la presencia de todos los presidentes de la SEEM y de algunos compañeros cuyo papel fue crítico en su recorrido.

Además, también contamos con el inestimable apoyo de otras sociedades científicas afines como son SECyTA, SEQA, SEA, SESmet, SEProt representadas por sus presidentes, que nos van a acompañar en este momento tan importante para la SEEM, y con el deseo de que sea un punto de partida para una mayor colaboración entre todas.

No nos podemos olvidar de las entidades patrocinadoras, las casas comerciales, de las cuáles hay que poner de relieve el enorme esfuerzo que han realizado durante todos estos años y en concreto en este evento contribuyendo a hacer que esta celebración tenga el nivel que se merece y que todos deseamos.

Queremos destacar la participación institucional del CSIC, a través del Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA) y de la Universitat de Barcelona (UB), pilares importantes en la organización de esta efeméride.

Merece un especial reconocimiento la labor realizada y la ayuda prestada por Activa Congresos, entidad que nos ha acompañado y ayudado con los aspectos más técnicos en tantas y tantas ocasiones y que no podía faltar en esta celebración tan señalada.

Y finalmente, queremos destacar el programa social confeccionado donde, como es habitual, rendiremos homenaje a algunos socios destacados y donde se tendrá la oportunidad de interactuar de una forma mucho más distendida y relajada.

Así pues, tan solo resta recordaros que el 26 de junio nos encontraremos en la Sede Histórica de la UB donde daremos inicio a los actos conmemorativos.

Esteban Abad y Encarnación Moyano

COMITÉ ORGANIZADOR

- Esteban Abad, IDAEA-CSIC (Chair)
- Encarnación Moyano, Universidad de Barcelona (Co-chair)
- Sandra Pérez, IDAEA-CSIC
- Pablo Rodríguez, Universidad de Oviedo
- Belén Gómara, IQOG-CSIC
- David Fabregat, Universitat Jaume I
- Juan Francisco Ayala, Universidad del País Vasco
- Francisco Javier Santos, Universidad de Barcelona
- Manuela Ábalos, IDAEA-CSIC

COMITÉ CIENTÍFICO

- Juan Vicente Sancho, Universitat Jaume I
- Rosa Ventura, Laboratorio Antidopaje de Catalunya, IMIM
- Thierry Dagnac, CIAM
- Marinella Farré, IDAEA-CSIC
- Juan Francisco García-Reyes, Universidad de Jaén
- María Ibáñez, Universitat Jaume I
- Ethel Eljarrat, Directora del IDAEA-CSIC
- Ana M^a García-Campaña, Universidad de Granada (Presidenta de la SECyTA)
- José Miguel Vadillo, Universidad de Málaga (Presidente de la SEA)
- Óscar Yanes, Universidad Rovira i Virgili (Presidente de la SESMET)
- Montserrat Carrascal, IIBB-CSIC (Presidenta de la SEProt)
- María Montes, Universidad de Oviedo (Presidenta de la SEQA)



Agilent

Trusted Answers

Intelligence That Inspires

New intelligent LC/MS solutions: **Agilent Revident LC/Q-TOF** and **Agilent 6495 LC/TQ**

Be inspired by a smarter lab. Expand your lab's potential with instruments that have evolved into complete solutions for meeting your current and future challenges.

The easy-to-use onboard intelligence, harmonized operation, and complete workflow capabilities let you look beyond instrumentation and expand your lab's potential.

www.agilent.com/chem/intelligence-that-inspires

CURSO AVANZADO EN ESTRATEGIAS BASADAS EN ESPECTROMETRÍA DE MASAS

MARTES, 25 DE JUNIO

AULA JOAN MARAGALL

(Patio de Letras, planta baja, Edificio Histórico de la Universidad de Barcelona)

- 09:00** Entrega de documentación
- 09:15-09:30** Presentación del curso
Encarnación Moyano y Esteban Abad
- 09:30-10:30** Fundamentos básicos de MS: Fuentes y Analizadores
Encarnación Moyano, Universitat de Barcelona
- 10:30-11:30** Estrategias basadas en mecanismos de ionización
Juan Francisco Ayala, Universidad del País Vasco
- 11:30-12:00** Pausa café
- 12:00-13:00** Aplicaciones avanzadas de movilidad iónica
Facundo Fernández, Georgia Institute of Technology, USA
- 13:00-14:00** Nuevas aproximaciones en los modos de adquisición del MS/MS
Óscar Pozo, Hospital del Mar, Research Institute Barcelona
- 14:00-15:30** Comida
- 15:30-16:30** Modos de adquisición (DIA/DDA) y procesado de datos para Suspect y Non-Target Screening
Rubén Gil, IDEA-CSIC
- 16:30-16:45** Pausa
- 16:45-18:05** Nuevas aplicaciones en MS a cargo de las empresas de instrumentación de MS
- 16:45-17:00 **AGILENT:** Herramientas avanzadas en MS basadas en IA para el control y ajuste de equipos y procesado de Datos masivos.
Jaume C. Morales, Agilent
- 17:00-17:15 **LECO:** Introducing the New Pegasus BTX: Pushing the Boundaries of GC and GCxGC-TOFMS for Comprehensive Research Solutions.
Julio Lluch, Leco
- 17:15-17:30 **WATERS:** Data quality enhancements in HRMS-based workflows: from Cyclic Ion Mobility Spectrometry to Multi-Reflecting TOF.
Pablo de la Iglesia, Waters
- 17:30-17:45 **SCIEX:** Use of electron activated dissociation (EAD) to elucidate PFAS structures. *Isidro Griful, Sciex*
- 17:45-18:00 **BRUKER:** Fundamentos y Aplicaciones 4D mediante trampa de movilidad con MS de Alta Resolución (timsTOF).
Miguel Ángel Pérez, Bruker
- 18:00-19:00** Café con los ponentes

PROGRAMA

MIÉRCOLES, 26 DE JUNIO

PARANINFO

- 09:30-10:00** Entrega de documentación
- 10:00-10:05** Ceremonia de Inaguración
- 10:30-11:15** PL-01 PLENARIA INAGURAL: **New Mass Spectrometry and Machine Learning Tools for Deep Dive Metabolomics.**
Facundo Fernández, Georgia Institute of Technology, USA
Moderadores: E. Abad y E. Moyano
- 11:15-11:45** Charla Histórica: Paraninfo UB
- 11:45-12:15** Pausa Café

AULA MAGNA

- 12:15-12:45** OI-01 ORAL INVITADA: **MS approaches in the plastic pollution research.** *Ethel Eljarrat, IDAEA-CSIC*
Moderadores: M. Farré y A. M. García Campaña
- 12:45-13:30** PRESENTACIONES FLASH (SESIÓN 1)
Moderadores: B. Gómara y D. Fabregat
- 13:30-14:45** Comida / Posters / Casas Comerciales
- 14:45-15:15** OI-02 ORAL INVITADA: **New approaches based on electro-driven separation coupled to mass spectrometry for the monitoring of emerging risks in food.** *Ana María García Campaña, Universidad de Granada, SECyTA*
Moderadores: J.V. Sancho y F.J. Santos
- 15:15-17:00** SESIÓN 1 COMUNICACIONES ORALES
Moderadores: T. Dagnac y J.F. García-Reyes
- 15:15-15:30 Comunicación Oral 01 (Bruker)
- 15:30-15:45 Comunicación Oral 02
- 15:45-16:00 Comunicación Oral 03
- 16:00-16:15** Pausa Café
- 16:15-16:30 Comunicación Oral 04 (Sciex)
- 16:30-16:45 Comunicación Oral 05
- 16:45-17:00 Comunicación Oral 06
- 17:00-18:00** Asamblea SEEM
- 20:00** EVENTO SOCIAL: Concierto en Jamboree (Pl. Reial, 17 - Barcelona)

JUEVES, 27 DE JUNIO

AULA MAGNA

- 09:30-10:00** SESIÓN 2 COMUNICACIONES ORALES
Moderadores: B. Gómara y E. Moyano
- 09:30-09:45 Comunicación Oral 07
- 09:45-10:00 Comunicación Oral 08
- 10:00-10:30** OI-03 ORAL INVITADA: **Mass spectrometric platforms to study cisplatin resistance in cell models and alternative nano delivery systems.** *Maria Montes, Universidad de Oviedo, SEQA*
Moderadores: P. Rodríguez y E. Abad
- 10:30-11:15** PL-02 PLENARIA: **Challenges and opportunities in ion mobility-mass spectrometry for halogenated persistent organic pollutants analysis.** *Gauthier Eppe (MSLab, ULiege, Bélgica)*
Moderadores: F. Fernández y M. Farré
- 11:15-11:45** Pausa Café
- 11:45-12:45** SESIÓN 3 COMUNICACIONES ORALES
Moderadores: S. Pérez y D. Fabregat
- 11:45-12:00 Comunicación Oral 09 (Leco)
- 12:00-12:15 Comunicación Oral 10
- 12:15-12:30 Comunicación Oral 11
- 12:30-12:45 Comunicación Oral 12
- 12:45-13:30** PRESENTACIONES FLASH (SESIÓN 2)
Moderadores: M. Ibañez y J.F. Ayala
- 13:30-15:00** Comida / Posters / Casas Comerciales
Comida de trabajo de los Presidentes de las Sociedades Científicas
- 15:00-15:30** OI-04 ORAL INVITADA: **Unlocking Large Biomolecules: Insights into Public Health and Industrial Activity Signatures.**
Montserrat Carrascal (UAB-CSIC, SEProt)
Moderadores: S. Pérez y P. Rodríguez
- 15:30-17:00** SESIÓN 4 COMUNICACIONES ORALES
Moderadores: M. Ibañez y F.J. Santos
- 15:30-15:45 Comunicación Oral 13
- 15:45-16:00 Comunicación Oral 14
- 16:00-16:15** Pausa Café
- 16:15-16:30 Comunicación Oral 15
- 16:30-16:45 Comunicación Oral 16
- 16:45-17:00 Comunicación Oral 17
- 21:00** CENA DE GALA: La Pomarada (Pg. de Gràcia, 78 - Barcelona)

VIERNES, 28 DE JUNIO

AULA MAGNA

- 09:30-10:45** SESIÓN 5 COMUNICACIONES ORALES
Moderadores: J.F. Ayala y T. Dagnac
- 09:30-09:45 Comunicación Oral 18
- 09:45-10:00 Comunicación Oral 19
- 10:00-10:15 Comunicación Oral 20
- 10:15-10:30 Comunicación Oral 21
- 10:30-10:45 Comunicación Oral 22 (Agilent Technologies)
- 10:45-11:15** OI-05 ORAL INVITADA: **Decoding Metabolism: Navigating the Data Landscape of Metabolomics.** *Óscar Yanes, Universitat Roira i Virgili, SESMET*
Moderadores: R. Ventura y M. Carrascal
- 11:15-11:45** Pausa Café
- 11:45-12:45** SESIÓN 6 COMUNICACIONES ORALES
Moderadores: Ó. Yanes y M. Carrascal
- 11:45-12:00 Comunicación Oral 23
- 12:00-12:15 Comunicación Oral 24
- 12:15-12:30 Comunicación Oral 25
- 12:30-13:15** PL-03 PLENARIA: **Target and nontarget MS-based approaches in the investigation of organic (micro)pollutants in waters**
Félix Hernández, Universitat Jaume I, Castellón
Moderadores: E. Abad y E. Moyano
- 13:15-13:45** Ceremonia de Clausura

JARDINES UB

- 13:45-15:00** Cóctel de despedida

COMUNICACIONES ORALES

SESIÓN 1 · MIÉRCOLES, 26 DE JUNIO, 15:15H

- O-01** Análisis 4D de contaminantes orgánicos persistentes mediante timsTOF. *BRUKER*
- O-02** Quantification of Sexual Enhancers in Dietary Supplements by LC-MS/MS. *Margalida Artigues Cladera, IQS School of Engineering*
- O-03** Application of non-targeted LC-IMS-MS-based metabolomics to investigate the basal chemical profile of olive cultivars differing in verticillium dahliae tolerance. *Alegria Carrasco-Pancorbo, Universidad de Granada*
- O-04** Quantitation of pfas in food with parts per trillion levels of sensitivity. *Josep Lluís Lliberia, SCIEX*
- O-05** Determination of Amino Acids and Biogenic Amines by Reverse-Phase High-Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry After Pre-Column Derivatization for the Characterization of red wine. *Sònia Sentellas Minguillón, Universitat de Barcelona*
- O-06** Antimicrobials in Eisenia fetida earthworms: A comprehensive study from method development to the assessment of uptake and degradation. *Irantzu Vergara Luis, Universidad del País Vasco*

SESIÓN 2 · JUEVES, 27 DE JUNIO, 9:30H

- O-07** Target screening of effluent water samples treated with advanced remediation technology through High-Resolution Mass Spectrometry. *Dana Pierina Orlando Véliz, Water, Environmental and Food Chemistry Unit, Dep. of Environmental Chemistry, IDAEA-CSIC*
- O-08** Unveiling the presence of highly persistent and mobile substances in urban waters with HR-MS. *Francesc Labad Roig, IDAEA-CSIC*

SESIÓN 3 · JUEVES, 27 DE JUNIO, 11:45H

- O-09** Non-targeted analysis of air samples using comprehensive gas chromatography (GCXGC) with high-resolution mass spectrometry (HRTOFMS). *Julio Lluch Bisbal, LECO INSTRUMENTOS*
- O-10** Use of Mass Spectrometry to determine the diversity of toxins produced by Gambierdiscus and Fukuyoa species from the Balearic Islands archipelago (Mediterranean Sea). *Maria Rambla-Alegre, Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)*

- O-11** Determination of priority perfluoroalkyl substances (PFASs) in environmental water samples by direct injection coupled to sensitive liquid chromatography coupled to mass spectrometry. *Patricia Plaza-Bolaños, Universidad de Almería*
- O-12** Using QTOF-MS for the suspect screening of Persistent, Mobile and Toxic Compounds from UBA list in Urban Runoff Samples. *Sergio Santana Viera, IDAEA-CSIC / ULPGC*

SESIÓN 4 · JUEVES, 27 DE JUNIO, 15:30H

- O-13** Análisis rápido mediante espectrometría de masas libre de cromatografía con EVOQ DART TQ+ y DART QTOF MS. *BRUKER*
- O-14** Multi-instrumental approach for the analysis of pesticides and their metabolites in liver cells to assess triglyceride induction. *Mercè Garí, IDAEA-CSIC*
- O-15** Rapid screening of polyol polyketides from marine dinoflagellates by data-dependent LC-HRMS2 strategies. *María García-Altates, Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)*
- O-16** Simultaneous determination of pyrethroid, organophosphate, triazole and neonicotinoid pesticides in urine by high-performance liquid chromatography coupled to tandem mass spectrometry. *Natalia Bravo Villarraso, IDAEA-CSIC*
- O-17** Characterization of dissolved organic matter with high-resolution mass spectrometry in different water matrices: a method development study. *Francisco Antonio Zafra Navarro, Institut Català de Reserca de l'aigüa*

SESIÓN 5 · VIERNES, 28 DE JUNIO, 9:30H

- O-18** Open detection and tentative identification of synthetic cannabinoid receptor agonists based on common fragmentation pathways. *María Mata Pesquera, Universitat Jaume I*
- O-19** Detection of testosterone administration: complementarity of different mass spectrometric approaches. *Rosa Ventura, Fundació IMIM*
- O-20** Development of an analytical method for the determination of fatty acids in serum samples by Liquid-Chromatography-Isotope dilution Tandem Mass Spectrometry (LC-ESI-IDMS/MS). *Rosa Mary Lopez Alvarez, Universidad De Oviedo*
- O-21** Analysis of protein biomarkers at the intact level by on-line aptamer affinity solid-phase extraction capillary electrophoresis-mass spectrometry. From biomedicine to food science. *Fernando Benavente, Universitat de Barcelona*

- 0-22** Agilent Smart Tools and New Developments for Mass Spectrometry. *Jaume Carles Morales Sediles, Agilent Technologies*
- 0-23** Uncovering human exposure to persistent and mobile organic chemicals using mixed mode liquid chromatography – high resolution mass spectrometry. *Mikel Musatadi, Universidad del País Vasco (UPV/EHU)*
- 0-24** New metabolomics strategy for the open detection of carbonyl-containing compounds and its application for detecting potential biomarkers for Gastric Cancer. *David Fabregat Safont, Universitat Jaume I*
- 0-25** Development of an untargeted metabolomics methodology for the determination of volatile compounds in exhaled breath from lung cancer patients using a thermal desorption system coupled to high-resolution gas chromatography. *Daniela Pineda-Cevallos, Universidad de Oviedo*

YA ESTÁ AQUÍ EL PRÓXIMO GRAN HITO EN GC-MS - EL PEGASUS BTX

- El GC-TOFMS más compacto y sensible del mercado
- Novedosa tecnología TOF para una vida útil más extensa y reducidos costes de mantenimiento
- Adquisición completa de datos espectrales sin pérdida de sensibilidad debido a su fuente de iones StayClean(R)



Para más información, por favor,
visite en nuestra página web la
sección dedicada al Pegasus BTX:
<https://www.leco-europe.eu>



COMUNICACIONES PÓSTER

- P-01** Olive tree leaves as a great source of polyphenols: extract characterization and compound identification. *Aina Mir-Cerdà, Mercè Granados, Javier Saurina, Sonia Sentellas*
- P-02** Coffee authentication by targeted and non-targeted LC-HRMS and chemometrics. *Nerea Núñez, Javier Saurina, Oscar Núñez*
- P-03** Honey classification and authentication by non-targeted LC-LRMS analysis. *Danica Mostoles, Sonia Sentellas, Javier Saurina, Oscar Núñez*
- P-04** Veterinary drug residue analysis with LC-MS/MS: Difficulties and issues. *Naiara Pardo, Sílvia Termes, Pilar Rodriguez, Mireia Medina*
- P-05** Migration of siloxanes from cooking flexible silicone molds. *Carlos Fernández-Ramos, Laura Herrero, Belén Gómara, Lourdes Ramos*
- P-06** Shotgun LC-MS/MS proteomics for characterization of raw and processed quinoa from conventional and organic farming. *Rocío Galindo-Luján, Laura Pont, Zoran Minic, Maxim V. Berezovski, Fredy Quispe, Victoria Sanz-Nebot, Fernando Benavente*
- P-07** Advantages of LC-MS Technique over LC-MS/MS in the Analysis of Samples with High Concentration. *Meritxell González, Pilar Rodriguez, Mireia Medina*
- P-08** Veterinary drug residue control: confirmatory analysis and matrix effect study. *Ruiyuan Wang, Naiara Pardo, Sílvia Termes, Pilar Rodriguez, Mireia Medina, Encarnación Moyano*
- P-09** UHPLC-Ion Mobility-HRMS for the analysis of highly polymerized procyanidins: potential fraud markers. *Anna Barrera, Ruiyuan Wang, Luis Puignou, Encarnación Moyano*
- P-10** Characterization of fecal excretion of phenolic metabolites after chronic consumption of (poly)phenol-rich foods by postmenopausal women. *Lorena Sánchez-Martínez, Nicole Tosi, Pedro Mena, María-Jesús Periago and Rocío González-Barrio*
- P-11** Novel Triple Quad Approaches for Robust and Reliable Analysis with Ultimate Sensitivity. *Javier Lopez, Miguel Angel Perez, Diego Martin-Ortiz, Juan Gómez, Pedro Cano*
- P-12** Analysis and Additive Screening using Thermal Desorption/Pyrolysis DART-MS. *Miguel Angel Perez, Elena Bueno, Iliam L. Fatigante, Sam P. Putnam, Kushal Modi, Pedro Cano*
- P-13** Comprehensive methods for drinking water analysis based on European Directive 2020/2184. *Josep Lliberia, Jianru Stahl-Zeng, Oscar Quintela, Carlos Bueno, Daniel McMilan.*

- P-14** High resolution mass spectrometry for the determination of contaminants of emerging concern in groundwater samples. *Erik Mestanza-Castellort, Sergio Santana-Viera, and Sandra Perez*
- P-15** High-throughput LC-HRMS methodology for the simultaneous multi-analysis of all CECs included in the 2022 Watch List. *Miquel Ortiz, Eva María Herrera, Cintia Flores*
- P-16** Development of Extraction and Fractionation Methods for Effect-Directed Analysis of CECs in Surface Waters. *Raül Horno, Lyen Castro, Victoria Osorio*
- P-17** Comprehensive two-dimensional gas chromatography coupled to time-of-flight mass spectrometry for target and non-target screening of emerging pollutants in water samples. *Pol Chacón, Encarnación Moyano, Francisco Javier Santos*
- P-18** LC-QTOF-MS quantification of Persistent, Mobile, and Toxic Contaminants in Urban Stormwater from Barcelona. *Filippo Chierchini, Sergio Santana-Viera(1-2), Francesc Labad, Marc Teixido and Sandra Perez*
- P-19** High resolution mass spectrometry based-suspect screening of endocrine active substances in urine samples from 8-year-old children. *Julen Segura-Abarrategi, Erik Mestanza-Castellort, Nicola Montemurro, Joan Grimalt, Sandra Pérez Solsona*
- P-20** Analytical methodology for pharmaceutical and pesticide determination in different samples obtained from the reuse of wastewater for orange crop irrigation. *Mahdiyeh Otoukesh, Claudia Simarro-Gimeno, Félix Hernández, Elena Pitarch*
- P-21** Dilute-and-shoot approach for the high-throughput LC-MS/MS determination of illicit drugs in influent wastewater. *María Ibáñez, Elisa Gracia-Marín, Félix Hernández, Lubertus Bijlsma*
- P-22** Micro and nanoplastics in the atlantic and southern oceans. *Albert Vega-Herrera, Marta Llorca, Esteban Abad, Jordi Dachs, Julien Gigault, Marinella Farré*
- P-23** Evaluation of different strategies for the analysis of microplastics in laundry wastewater by pyrolysis-GC/MS. *Lúcia Santos, Sara Insa, Andrea Peris, Marta Lopez, Laila El Khchin El Jolfi, Gianluigi Buttiglieri, Sara Rodríguez-Mozaz*
- P-24** Degradation and organic compound leaching assessment of antifouling polymer-based paints. *David Alcaide-Benavides, Xavier Borrell-Díaz, Nélida Gimeno, Marta Llorca, Marinella Farré*

- P-25** Analysis of Potentially Inhalable Particles (PIP) from Recycled Rubber Flooring in Playgrounds and Sport Facilities. *Daniel Rozúa, Inés González, Ethel Eljarrat, Teresa Moreno*
- P-26** Assessment of metal content in urban synthetic soils made of crumb rubber: special case of playgrounds and synthetic football fields. *Sergio Sôñora, Andrés Duque-Villaverde, Thierry Dagnac, Enrique Roca, María Llompart*
- P-27** The uptake of persistent, mobile and toxic compounds by soil and escarole after irrigation with contaminated water. *Victoria Bolos-Sánchez, Sergi Gregorio-Lozano, Eugenio Llorens, Pilar Troncho, Luisa Liu, Gemma Camañes, Begonya Vicedo, Elena Pitarch, Lubertus Bijlsma*
- P-28** Development of a LC-HRMS method for the unknown/suspect screening of CECs in water bodies. *Santiago Gómez-Herrera, Sergio Santana-Viera, Lyen Castro, Anna Jurado, Victoria Osorio*
- P-29** Revealing the presence of 12 synthetic musks in environmental water samples by FPSE-GC-MS/MS. *Ana Castiñeira-Landeira, Lua Vazquez, Antonia M. Carro, Maria Celeiro, Abuzar Kabir, Kenneth G. Furton, Thierry Dagnac, Maria Llompart*
- P-30** Development of an analytical methodology to determine multiclass herbicides in agricultural soil samples. *Ana Castiñeira-Landeira, Lua Vazquez, Helena Gonzalez-Leirado, Thierry Dagnac, Maria Llompart*
- P-31** Lab-scale photolysis for the determination of Losartan, Lidocaine and Venlafaxine transformation products using LC-Orbitrap-MS. *Marc Motis, Olga Gómez-Navarro, Sergio Santana-Viera, and Sandra Perez*
- P-32** Multiresidue method for the monitoring of therapeutic and illicit drugs in environmental water samples. *Núria Fontanals, Sílvia Lacorte, Francesc Borrull, Rosa Maria Marcé*
- P-33** Ecotoxicity assesment of polylactic acid (PLA) and tributyltin (TBT) in mediterranean clams (L. lajonkairii). *Katerina Savva, Marta Llorca, Marinella Farré*
- P-34** Development of analytical methods for the quantification of tire rubber additives and transformation products in silicone bands and urine samples. *Francesca De Angelis, Nicola Montemurro, Mercè Garí*
- P-35** Development of a quantitative analytical method to determine veterinary pharmaceutical residues in rabbit manure compost. *Antoni Camacho Gómez, Sergio Santana-Viera, Victoria Osorio Torrens*

- P-36** Calibration of macroporous ceramic passive samplers for the measurement of contaminants of concern in wells and river waters with HRMS. *Giacomo Moro, Sergio Santana Viera, Antonia Merola, Sandra Pérez Solsona, Silvia Lacorte Bruguera*
- P-37** A population-based cohort study since 1995 biological monitoring of PCDD/FS and PCBS in Mataró. *J. Parera, M.G. Martrat, M. Serra-Prat, M.A. Adrados, J. Sauló, M. Ábalos, E. Abad*
- P-38** Climbazole degradation by advanced oxidation processes. Identification of transformation products generated. *A. París-Reche, K. Anagnostopoulou, I. Berruti, P. Plaza-Bolaños, D. Lambropoulou, S. Malato and A. Agüera*
- P-39** Evaluation of antibiotics and antibiotic resistance in the Ebro river and the Albufera of Valencia. *M. García-Torné, Irene Falcó, Gloria Sánchez, Marinella Farré, Marta Llorca*
- P-40** Evaluation of common and new PFAS residues in children's urine through suspect screening by LC-HRMS. *Arianna Bautista, Marta Llorca, Joan Grimalt, Marinella Farré*
- P-41** POP's Challenge towards a new approach for screening and quantitation. *Javier Lopez, Miguel Angel Perez, Elena Bueno, Chris Elicone, Pedro Cano*
- P-42** Ultrasound-assisted emulsification microextraction (usaeme) followed by LC-MS/MS analysis for the determination of herbicides in water. *Sergio Sónora, Ana Castiñeira-Landeira, Thierry Dagnac, María Llompart*
- P-43** Analysis of glycan biomarkers by capillary liquid chromatography-mass spectrometry in inflammatory diseases. *Maialen Mancisidor, Montserrat Mancera-Arteu, Victoria Sanz-Nebot, Estela Giménez*
- P-44** Validation of an analytical method for the quantification of tyrosin, 3-nitrotyrosin, 3-monoiodotyrosine and 3,5-diiodotyrosine in urine by isotope dilution and liquid chromatography coupled to tandem MS. *Helí Potes Rodríguez, Pablo Rodríguez González, Juan Manuel Marchante Gayón, José Carlos Moreno Navarro, Alireza Mani, José Ignacio García Alonso*
- P-45** Characterization by liquid chromatography coupled to mass spectrometry of isolated PS-liposomes from biological samples. *Montserrat Mancera-Arteu, Ángeles López-Godoy, Oumaima El Ouahabi, Irene Latorre, Jorge Plaza, Míriam Salvadó, Bruna Barneda-Zahonero, Sílvia Rodríguez-Vidal, Victoria Sanz-Nebot*
- P-46** Enhancing the analytical performance on biomonitoring studies using ammonium fluoride as mobile phase additive. *Esther González-Infante, Eider Gerekaetxebarria, Naiara Rendo, Marina Pérez, Mikel Musatadi, Maitane Olivares, Ailette Prieto, Olatz Zuloaga, Juan F. Ayala-Cabrera*

- P-47** Lavander honey authentication based on untargeted metabolomics approaches using head space solid phase microextraction gas chromatography-high resolution mass spectrometry. *Juan V. Sancho, Sandra Ferrer, Samia Mokh, Tania Portolés*
- P-48** A multiplatform metabolomics strategy for the comparison of controls and patients with glaucoma. *Jorge García, Jorge Rodríguez, Héctor González-Iglesias, Andrés Fernández-Vega Cueto, Pablo Rodríguez, José Ignacio García Alonso*
- P-49** *In vivo* metabolism assesment of synthetic cannabinoids receptor agonists. *María Mata-Pesquera, David Fabregat-Safont, Manuela Barneo-Muñoz, Ferran Martínez-García, María José Sánchez-Catalán, Juan V. Sancho, María Ibáñez*
- P-50** Quantitative Analysis of Polar Metabolites with Comprehensive Plasma and Cell Targeted Metabolomics Workflow. *Jaume C. Morales, Karen E. Yannell, Sierra D. Durham*
- P-51** Lipidomics as a QC tool in the synthesis of phytoceramides through metabolic engineering. *Margalida Artigues, Jordi Guixeras, Magda Fajjes, Antoni Planas*
- P-52** Analysis and Additive Screening using Thermal Desorption/Pyrolysis DART-MS. *Miguel Angel Perez, Elena Bueno, Iliam L. Fatigante, Sam P. Putnam, Kushal Modi, Pedro Cano*

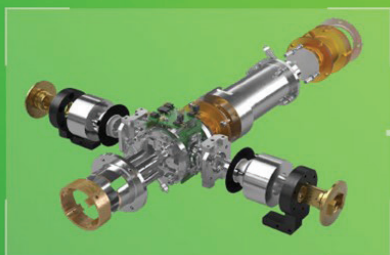
NOTAS

BE **EXTRAORDINARY**

The Zeno revolution is now...

Introducing the SCIEX ZenoTOF 7600 system

Driven by the power of the Zeno trap coupled with EAD fragmentation technology.



SEDE

Universitat de Barcelona
Gran Via de les Corts Catalanes 585
08007 Barcelona

PATROCINADORES

PLATINUM



SILVER



BRONZE



ENTIDADES COLABORADORAS



Secretaría Técnica

Activa Congresos

+34 933 238 573

olga@activacongresos.com

www.activacongresos.com

<http://e-seem.org/>