

Jueves, 11 de febrero
Salón de Actos del Rectorado

8:30-9:45 Llegada y recogida de documentación

9:45-10:00 Bienvenida e inauguración

10:00-11:45

Sesión 1

Proteómica cuantitativa

Coordinadores: *Miren Josu Omaetxebarria* y *Eva Rodríguez Suárez*

10:00-10:10 **Soluciones a Retos Analíticos en Proteómica Cuantitativa y Validación de Biomarcadores**

Isidro Masana

Agilent Technologies, Barcelona

Preguntas (2-3 min)

10:13-10:28 **Luces y sombras de la cuantificación con iTRAQ**

María Luz Valero

Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia

Preguntas (2-3 min)

10:30-10:45 **Evaluation of MS^E based protein quantification methods**

Kerman Aloria

Universidad del País Vasco, Leioa

Preguntas (2-3 min)

10:48-11:03 **Desarrollo de un Modelo Estadístico Universal para Proteómica Cuantitativa Mediante Marcaje Isotópico Estable**

Marco Trevisan-Herraz

Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa", Madrid

Preguntas (2-3 min)

11:05-11:15 **Triple Quadrupole Mass Spectrometry-Based Peptide Assays Using Intelligent SRM (iSRM)**

Madalina Oppermann

Thermo Fisher Scientific

Preguntas (2-3 min)

11:18-11:45 **DISCUSIÓN GENERAL**

11:45-12:15 CAFÉ Y PÓSTERES

12:15-14:00

Sesión 2

Modificaciones Postraduccionales

Coordinadores: *Marina Gay, Montse Carrascal, Antonio Martínez-Ruiz y Pablo Martínez Acedo*

12:15-12:20 **Presentación de la sesión**

2.1 PREPARACIÓN DE LA MUESTRA

12:20-12:30 **La inhibición de la síntesis de óxido nítrico durante la colestasis inducida experimentalmente reduce la lesión hepatocelular al facilitar la homeostasis de nitrosotioles**

Laura M. López-Sánchez

Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba

12:30-12:40 **Analysis of reversible and irreversible protein modifications upon oxidative stress in *S. pombe* by proteomic approaches**

Sarela García-Santamarina

Universitat Pompeu Fabra

12:40-12:50 **Desarrollo de metodologías para la detección de modificaciones postraduccionales en cisteínas (S-nitrosilación y oxidación) mediante aproximaciones proteómicas basadas en marcaje fluorescente y electroforesis bidimensional**

Daniel Tello

Hospital de La Princesa, Madrid

2.2 ESTRATEGIAS ANALÍTICAS

12:50-13:00 **Strategies for proteomic analysis of blood glycated proteins**

María Ramírez-Boo

University Medical Center, Geneva

13:00-13:10 **Liquid Chromatography—Electron Transfer Dissociation and Ion Mobility studies on a QTOF Mass Spectrometer**

Keith Compson

Waters Corporation

2.3 PROCESAMIENTO DE DATOS

13:10-13:20 **Caracterización de S-glutacionilación de proteínas a nivel de proteoma. Dificultades**

Anabel Marina Ramírez

Servicio de Proteómica. C.B.M. "Severo Ochoa", Madrid

13:20-13:30 **Establecimiento de un flujo de trabajo efectivo en la caracterización cualitativa y cuantitativa del fosfoproteoma**

David Ovelleiro

Laboratorio de Proteómica CSIC/UAB

13:30-14:00 **DISCUSIÓN GENERAL**

14:00-15:30 **COMIDA Y PÓSTERES**

15:30-18:00

Sesión 3

Biomarcadores y Patologías Humanas

Coordinadores: Ángel García y Cristina Ruiz

15:30-15:45 **Identificación de péptidos específicos de cáncer colorrectal mediante el uso de librerías de fagos T7 impresas en microarrays**

Ingrid Babel

Centro de Investigaciones Biológicas, Madrid

15:45-16:00 **Developing MRM Assays for Peptide Quantitation: The MIDAS™ workflow and Qtrap™ technology**

Antonio Serna Sanz

Applied Biosystems

16:00-16:15 **Detection of Prostate Cancer by Urine Proteomics**

Marina Rigau

Institut de Recerca Hospital Vall d' Hebron, Barcelona

16:15-16:30 **Introduction to Lucid Proteomics System, a new solution for peptide and protein profiling and identification combining Retentate Chromatography to MALDI-TOF and TOF/TOF Mass Spectrometry**

Francesco Tortorella

Bio-Rad Laboratories

16:30-16:45 **DISCUSIÓN: DETECCIÓN DE BIOMARCADORES EN FLUIDOS BIOLÓGICOS. EL PROBLEMA DEL RANGO DINÁMICO: PRETRATAMIENTO DE MUESTRAS, ESTRATEGIAS DE PROTEÓMICA DIRIGIDA**

- 16:45-17:00 **Identificación mediante proteómica de posibles biomarcadores plaquetarios en síndrome coronario agudo**
Andrés F. Parguñá Universidade de Santiago de Compostela
- 17:00-17:15 **Valvular aortic stenosis: A proteomic insight**
Tatiana Martín-Rojas Hospital Nacional de parapléjicos, SESCAM, Toledo
- 17:15-17:30 **Metabolic labelling of primary culture human cartilage cells to analyze the effect of Interleukin-1 β in the extracellular matrix metabolism**
Valentina Calamia INIBIC-Hospital Universitario A Coruña
- 17:30-17:45 **Identification of differential proteins in liver cells upon depletion of prohibitin**
Virginia Sánchez-Quiles CIMA-Universidad de Navarra
- 17:45-18:00 **DISCUSIÓN: OBTENCIÓN DE MUESTRAS CLÍNICAS PARA ANÁLISIS PROTEÓMICOS. IMPLICACIÓN DEL PERSONAL CLÍNICO, SELECCIÓN DE DONANTES, PUNTOS CRÍTICOS EN EL PROCESAMIENTO DE MUESTRAS**
- 18:00-18:30 CAFÉ Y PÓSTERES

18:30-20:00

Sesión 4

Bioinformática

Coordinadores: Pedro Navarro y Salvador Martínez de Bartolomé

- 18:30-18:35 **Introducción de la sesión**
- 18:35-18:40 **Herramientas de biología de sistemas, anotaciones**
Alberto Medina Centro Nacional de Biotecnología–CSIC, Madrid
- 18:40-18:45 **Software libre en proteómica**
Alex Campos Parque Científico de Barcelona
- 18:45-18:50 **Estándares en proteómica**
Juan Antonio Vizcaíno European Bioinformatics Institute Cambridge

18:50-18:55 **Análisis de resultados en proteómica cuantitativa**
Marco Trevisan-Herraz Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa", Madrid

18:55-20:00 **DISCUSIÓN GENERAL**

20:30 *Visita guiada a la Mezquita*

21:30 *Cena en el Palacio de Congresos*

Viernes, 12 de febrero
Salón de Actos del Rectorado

9:00-11:00

Sesión 5

Proteómica Microbiana y de Parásitos

Coordinadores: Aida Pitarch, Antonio Marcilla, Ana Oleaga y Manuel Rodríguez

9:00-9:15 **Problemas en el análisis proteómico de muestras procedentes de organismos 'raros'**

María Luz Valero

Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia

9:15-9:30 **Preparación de extractos proteicos bacterianos para el análisis de glicoproteínas mediante geles bidimensionales y cromatografías de afinidad**

Alfonso Olaya

Universidad de Córdoba

9:30-9:45 **Comparative proteomic analysis of collection and clinical-isolate strains of *Stenotrophomonas maltophilia***

Mario Ferrer-Navarro

Universitat Autònoma de Barcelona

9:45-10:00 **Applying proteomic technologies to dissect molecular aspect of phytopathogenic fungi, a *Botrytis cinerea* approach**

Francisco Javier Fernández-Acero

Universidad de Cádiz

- 10:00-10:15 **Expresión diferencial de proteínas del citoesqueleto del macrófago tras la interacción con *Candida albicans*: Problemas en la normalización de las muestras**
Jose Antonio Reales-Calderón Universidad Complutense de Madrid
- 10:15-10:30 **Las técnicas de proteómica aplicadas al estudio de las relaciones parásito/hospedador en la dirofilariosis animal y humana**
Javier González-Miguel Universidad de Salamanca
- 10:30-10:45 **Identificación de proteínas de *Neospora caninum* implicadas en procesos de invasión y virulencia**
Virginia Marugán-Hernández Universidad Complutense de Madrid
- 10:45-11:00 **DISCUSIÓN GENERAL Y CONCLUSIONES FINALES**
- 11:00-11:45 CAFÉ Y PÓSTERES

11:45-13:30

Sesión 6

Proteómica Vegetal y Animal

Coordinadores: Luis Valledor y Federico Valverde

- 11:45-12:00 **Ubiquitinación de proteínas nucleares en la señalización del ayuno de fosfato en plantas**
Marina Trigueros Centro Nacional de Biotecnología-CSIC, Madrid
- 12:00-12:15 **High-throughput biological and functional analysis of interactions among tetraspanin associated proteins in T Lymphocytes using second generation proteomics techniques**
Daniel Pérez-Hernández CBMSO y Hospital Universitario La Princesa, Madrid
- 12:15-12:30 **Proteome regulation and epigenetic code during *Pinus radiata* needle maturation**
Luis Valledor Universidad de Oviedo

12:30-12:45 **Péptidos inhibidores de la Enzima Convertidora de Angiotensina I generados en la digestión *in vitro* de la carne de cerdo**
Elizabeth Escudero Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (CSIC)

12:45-13:00 **A DIGE proteomic analysis of wheat flag leaf treated with TERRA-SORB® foliar, a free amino acid-based biostimulator**
María José Martínez-Estesó Universidad de Alicante

13:00-13:30 **DISCUSIÓN GENERAL**

13:30-13:40 **Revista de la SEProt, Proteómica**

13:40-14:00 **Entrega de premios**

Clausura y despedida