

Primer Curso

# Aplicaciones de la Espectrometría de Masas MALDI-TOF en Microbiología Clínica

4-5 de marzo 2019

Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón

C/ O'Donnell, 48  
28009 MADRID



Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón

Con el patrocinio científico de la SEIMC  
y el apoyo de GEIM y GEMARA



Dirección del curso:

Belén Rodríguez (Hospital Gregorio Marañón)

Marina Oviaño (Complejo Hospitalario A Coruña)

10:30 – 11:00 Registro de los participantes

11:00 – 11:10 Bienvenida

11:10 – 11:45 **Introducción al curso. Principios de MALDI-TOF MS.**

M. Dolores Gutiérrez, Unidad de Proteómica, Universidad Complutense de Madrid

11:45 – 12:20 **Identificación de microorganismos aerobios y anaerobios.**

Juan de Dios Caballero, Hospital Universitario Ramón y Cajal

12:20 – 12:55 **Identificación de micobacterias y Actinomycetales.**

Fernando Alcaide Hospital Universitario Bellvitge

12:55 – 13:10 **Presentación bioMérieux**

13:10 – 13:45 **Identificación de levaduras y hongos filamentosos.**

Belén Rodríguez Hospital General Universitario Gregorio Marañón

13:45 – 14:10 **Preguntas y Discusión**

14:15 – 15:15 **Comida**

15:15-19:45 **Sesiones Prácticas\***

1. **Preparación de muestras y adquisición de espectros de proteínas**

Belén Rodríguez Hospital General Universitario Gregorio Marañón

2. **Análisis de Espectros I** Luis Mancera, Clover Biosoft

3. **Preparación de muestras II: detección de mecanismos de**

**resistencia** Marina Oviaño, Complejo Hospitalario Universitario A Coruña

4. **Análisis de espectros de proteínas: Caso práctico** Xavier Mulet,

Hospital Universitario Son Espases

21:30 **Cena**

\*Las prácticas se realizarán de forma rotativa en grupos de 6 alumnos. Tienen una duración de una hora cada una. La capacidad máxima de participantes en las sesiones prácticas es de 24 alumnos, que serán los primeros inscritos que así lo soliciten. Si hubiera un mayor número de participantes interesados en la realización de las prácticas, la dirección del curso buscará fechas para realizar de nuevo las prácticas.

09:30 – 10:10 **Aplicación de MALDI-TOF directamente en hemocultivos, orina y otros tipos de muestras clínicas**

Yuliya Zboromyrska, Consorci del Laboratori Intercomarcal de l'Alt Penedès, l'Anoia i el Garraf

10:10 – 10:50 **Integración de MALDI-TOF en la rutina del laboratorio de microbiología (Diagnóstico molecular, secuenciación de genoma completo, etc.)**

Emilia Cercenado, Hospital General Universitario Gregorio Marañón

10:50 – 11:05 **Presentación Becton-Dickinson**

11:05 – 11:45 **Detección de mecanismos de resistencia a antibióticos con MALDI-TOF. Revisión y futuras aplicaciones.**

Marina Oviaño, Complejo Hospitalario Universitario A Coruña

11:45 – 12:15 **Café**

12:15 – 12:55 **Revisión del software de análisis de espectros de proteínas, aplicación de MALDI-TOF al machine learning, big data... ¿Qué será lo siguiente?**

Luis Mancera, Clover Biosoft

12:55 -13:25 **Aplicaciones de FTIR para tipado de microorganismos.**

César Pérez, Bruker España

13:25 – 13:45 **Preguntas y Discusión**

13:45 – 15:00 **Comida**

15:00-17:00 **Sesiones Prácticas**

1. **Tipado de bacterias** Belén Rodríguez, Hospital Gregorio Marañón

2. **Análisis de Espectros II: novedades en el software BioNumerics para análisis de espectros de proteínas** Katleen Vranckx, Bionumerics, Applied Maths

17:00 – 17:30 **Conclusiones y Clausura del Curso**

## INSCRIPCIÓN

- Máximo 40 plazas (24 plazas para las sesiones prácticas)
- Envío de solicitudes a [inscripciones@globalmeetings.es](mailto:inscripciones@globalmeetings.es)
- Teléfono de contacto 659 846 848
- Plazo de inscripción hasta el 15 de febrero 2019
- Precio 180€ para socios SEIMC; 200€ para no socios
- El pago se realizará mediante transferencia bancaria a la cuenta ES41 0019 0472 99 4010042192 (Deutsche Bank) incluyendo el nombre del participante y el código

### CURSO MALDI



Nittobo



**BECKMAN  
COULTER**



**BD**



**BIOMÉRIEUX**



**Hospital General Universitario  
Gregorio Marañón**



SERVIZO  
GALEGO  
de SAÚDE

**Complexo Hospitalario  
Universitario A Coruña  
A Coruña**

Solicitado el reconocimiento de créditos de formación