

# Curso online MALDI-TOF

1ª EDICIÓN. Del 21 de abril al 7 de junio de 2020

## MALDI-TOF, una tecnología coste efectiva aplicada a la microbiología clínica.

### Dirección científica

- **Belén Rodríguez.** Servicio de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas. Hospital Gregorio Marañón, Madrid.



- **Marina Oviaño.** FEA Microbiología. Juan Rodés ISCIII. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña.



Toda la Información e Inscripciones en  
[www.campus.renovatiobiomedica.com](http://www.campus.renovatiobiomedica.com)

Solicitada la acreditación a la Comisión de Formación de las Profesiones Sanitarias del Sistema Nacional de Salud.

La espectrometría de masas tipo MALDI-TOF se ha implantado durante la última década en un gran número de laboratorios de microbiología clínica. Esta tecnología permite identificar de manera rápida y coste-eficaz un gran número de microorganismos y ha permitido unificar y simplificar las técnicas que se utilizan en el laboratorio para este fin.

Sin embargo, se ha seguido desarrollando esta tecnología, de forma que es posible la identificación directa de microorganismos a partir de hemocultivos, orina y otro tipo de muestras, evitando la incubación en medio sólido, y proporcionando mayor rapidez en la obtención de resultados y consiguiéndose así un claro beneficio clínico, pero al ser menos conocidas estas técnicas es necesaria una formación específica para llevarlas a cabo.

### OBJETIVOS DEL CURSO

- Conocer los fundamentos de la espectrometría de masas MALDI-TOF y las distintas aplicaciones de esta tecnología.
- Aprender a analizar distintos tipos de microorganismos y los procedimientos necesarios para poder ser identificados mediante MALDI-TOF.
- Análisis e interpretación de resultados.

Con el aval científico de:



Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón

### PROGRAMA

#### Principios de MALDI-TOF. Funcionamiento, especificaciones técnicas

- **Marina Oviaño.** FEA Microbiología. Juan Rodés ISCIII. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña.

#### Aspectos técnicos y científicos de la identificación de diferentes microorganismos

##### *Identificación de bacterias Gram + y Gram-*

- **Juan de Dios Caballero.** Servicio de Microbiología Clínica. Hospital Ramón y Cajal.

##### *Identificación de anaerobios*

- **Belén Rodríguez.** Servicio de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas. Hospital Gregorio Marañón.

#### Aplicación directa a hemocultivos, orina y otras muestras

- **Yuliya Zboromyrska.** Facultativa especialista. Servicio de Microbiología del Hospital Clínic.

#### Aspectos prácticos de la preparación de muestras a partir de distintos tipos de microorganismos e interpretación de resultados

- **Estreya Zvezdánova y Lidia Quiroga.** Servicio de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas. Hospital Gregorio Marañón.

#### Integración del MALDI-TOF en a rutina clínica. Impacto en la asistencia sanitaria y en el clínico

- **Emilia Cercenado.** Servicio de Microbiología y Enfermedades Infecciosas Hospital General Universitario Gregorio Marañón.