

Curso online MALDI-TOF avanzado

Del 15 de septiembre al 25 de octubre de 2020.
Inscripciones hasta el 1 de julio de 2020.

Identificación de levaduras, hongos filamentosos y micobacterias. Nuevas aplicaciones: detección de resistencias antibióticas y tipado epidemiológico

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

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 desde los más frecuentes como Gram positivos y Gram negativos a otros más complejos, pero menos frecuentes y que conllevan un alto impacto en la clínica por su morbi-mortalidad asociada, como son las micobacterias y los hongos.

A medida que el MALDI-TOF se ha ido introduciendo en los laboratorios de microbiología clínica, el número de aplicaciones ha ido aumentando, siendo la detección de resistencias antibióticas y el tipado epidemiológico, las dos herramientas futuras más prometedoras. La posibilidad de obtener un resultado de sensibilidad antibiótica, o la identificación de un clon de alto riesgo a la vez que podemos hacer una identificación, obteniendo un resultado en minutos, es una aplicación única que sólo posee el MALDI-TOF. Para todo ello, es importante conocer los distintos programas informáticos que facilitan el análisis y comparación de espectros de proteínas.

Este curso, pretende dar una formación exhaustiva a los profesionales de la microbiología clínica, para poder poner en marcha en el laboratorio todas las aplicaciones validadas con el MALDI-TOF de forma que obtengamos el máximo rendimiento de esta nueva tecnología

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO

- Aprender a analizar microorganismos más complejos y los procedimientos necesarios para poder ser identificados mediante MALDI-TOF
- Conocer cómo aplicar esta técnica a la detección de resistencias
- Conocer cómo aplicar esta técnica para el tipado epidemiológico

Con la colaboración de:



Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL CURSO

- Conocer las peculiaridades de la identificación de diferentes microorganismos de carácter más complejo, como las levaduras y hongos filamentosos y las micobacterias.
- Conocer las distintas aproximaciones para la detección de resistencias: ensayos de hidrólisis, análisis de perfiles proteicos bacterianos asociados a resistencia y ensayos de cuantificación del crecimiento microbiano en presencia de un antibiótico. Manejar los distintos softwares para la automatización del proceso. Conocer las técnicas de identificación de biomarcadores, procesamiento de datos y análisis de clasificación para agrupar los microorganismos en clones epidemiológicos

PROGRAMA

Análisis e Identificación de microorganismos *Identificación de micobacterias*

- **Fernando Alcaide.** Servicio de Microbiología, Hospital Universitari de Bellvitge, Departament de Patologia i Terapèutica Experimental, Universitat de Barcelona. GEIM (SEIMC), Hospitalet de Llobregat, Barcelona.

Empleo de MALDI-TOF en la identificación de hongos filamentosos y levaduras

- **Inmaculada Quiles Melero.** Facultativo Responsable de Calidad, Servicio Microbiología y Parasitología Clínica. Hospital Universitario La Paz, Madrid.

Aspectos prácticos de la preparación de micobacterias, hongos filamentosos y levaduras. Interpretación de resultados

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

Detección de resistencias a antibióticos y programas informáticos

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

Tipado epidemiológico de MALDI-TOF

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