

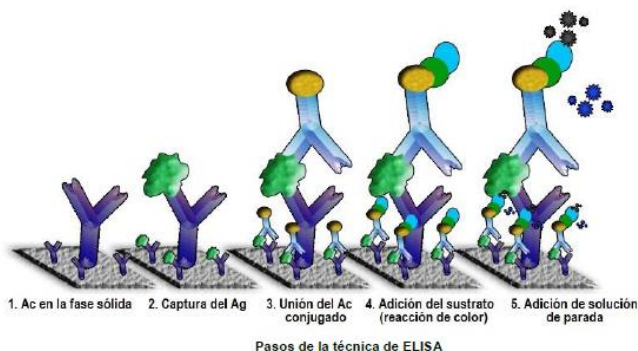
Serie de talleres de técnicas de laboratorio: Inmunoabsorción ligada a ensayo de enzimas (ELISA), reacción en cadena de polimerasa (PCR) y citometría de flujo

Introducción

El Servicio de Reumatología del Hospital General Universitario Gregorio Marañón tiene un reconocido prestigio en la investigación y el tratamiento de enfermedades inflamatorias autoinmunes y autoinflamatorias. El equipo que ha creado este taller tiene una amplia experiencia en investigación básica y clínica, así como en la medicina personalizada utilizando técnicas avanzadas celulares, humorales y moleculares. El conocimiento de los mecanismos terapéuticos y la identificación de biomarcadores es un amplio campo en constante evolución. Este conocimiento será de clave para entender la progresión de las enfermedades y aumentar la eficacia de los tratamientos.

El objetivo del taller es desarrollar un conocimiento profundo de lo que son estas tecnologías, cómo funcionan y cómo se aplican en la práctica clínica. Estas técnicas representan un importante avance en las terapias biológicas individualizadas y en la medicina traslacional.

- El ensayo de inmunoabsorción ligado a enzimas (ELISA) es una técnica de laboratorio que puede utilizarse para determinar anticuerpos y autoanticuerpos o medir niveles de fármaco.



- La genómica se ha utilizado en la secuenciación del genoma humano, en la clonación, la identificación de génesis y polimorfismos asociados con procesos patológicos. La reacción en cadena de la polimerasa (PCR por sus siglas en inglés) es una técnica de biología molecular que utiliza una pequeña muestra de ADN e imita la replicación natural, permitiendo detectar secuencias genéticas específicas. La genómica es ampliamente utilizada en diagnósticos y pronósticos.
- La citometría de flujo es una tecnología biofísica que permite observar marcadores superficiales e intracelulares, señalización, proliferación y apoptosis.

Contenido

Hay tres talleres en la serie: ELISA, PCR y citometría de flujo.

Cada uno cubrirá:

- Teoría y aplicaciones.
- Análisis crítico de un artículo científico.
- Prácticas del laboratorio.
- Análisis de resultados y discusión.

La innovadora serie de talleres incluye teoría y ejercicios prácticos con el fin de equiparlo con los conocimientos y habilidades necesarios para utilizar las tecnologías.

Estado del desarrollo

La formación está totalmente preparada y diseñada y se puede realizar en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid, o en un lugar de su elección. Todos los materiales didácticos están disponibles para ser licenciados bajo demanda.

Ventajas

Los talleres hacen mucho hincapié en la aplicación práctica de las herramientas que le permiten consolidar los conocimientos adquiridos en las clases teóricas.

Aplicación

El taller está dirigido a profesionales del sector sanitario.

Protección

El número de solicitud del Registro de la Propiedad Intelectual es M-005461/2014.

Autores

Lara Valor, Diana Hernández-Flórez y Luis Carreño Pérez del Hospital General Universitario Gregorio Marañón.

Oportunidad

El taller se llevará a cabo en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, o en un lugar alternativo de su elección. Todos los materiales didácticos están disponibles para ser licenciados.

Contacto:

Tatiana García
+34 914269279

innovacion@iisgm.com

Unidad de Apoyo a la Innovación

www.iisgm.com/innovacion