

# VII CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO

## APLICACIÓN DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS AL DIAGNÓSTICO GENOTÍPICO

Servicio de Genética  
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

Barcelona, del 9 al 13 de Marzo de 2015



### PROGRAMA PRELIMINAR

#### SESIONES TEÓRICAS (10h)

- Fundamentos de Genética Molecular
- Estudio de CNVs y reordenamientos genéticos mediante la técnica de MLPA
- Estudios de cuantificación y genotipado mediante "Real Time PCR"
- Tecnología de nanofluidos: PCR dinámica y PCR digital
- Tecnología de secuenciación: de Sanger a la secuenciación masiva (NGS)
- Introducción a la Farmacogenética.

#### SESIONES PRÁCTICAS (25h)

- Extracción de ácidos nucleicos
- Técnica de MLPA: desarrollo de la técnica e interpretación de casos prácticos
- Análisis molecular de SNPs con sondas TaqMan®
- Secuenciación automática: Sanger y secuenciación masiva (NGS) MiSeq
- Herramientas y programas informáticos útiles para el diagnóstico genotípico
- Tecnología de nanofluidos: arrays de genotipado y PCR digital.

### INSCRIPCIÓN

Cuota de inscripción: 600€. Residentes/estudiantes: 20% reducción

La inscripción incluye: protocolos de trabajo, cena de despedida y diploma acreditativo

Plazas limitadas. Plazo límite de inscripción: 24 de febrero de 2015

Se ha solicitado la Acreditación al *Consell Català de Formació Medica Continuada* del Sistema Nacional de Salud

Es necesario efectuar la inscripción previa enviando un correo electrónico a la secretaría del Servicio Sra. Teresa Illanes ([tillanes@santpau.cat](mailto:tillanes@santpau.cat), telf: 935537265) indicando los siguientes datos:

Nombre y apellidos

Centro de trabajo

Teléfono de contacto

Dirección correo electrónico