

INGEMM Programa Docente

2007-2017



INGEMM



Programa de Formación Externo en Tecnologías Genómicas del INGEMM Año 2017

1.- CURSO DE MICROARRAYS EN GENÉTICA MÉDICA E INVESTIGACIÓN

Fecha: 12-16 junio 2017**Lugar:** INGEMM**Objetivo del curso:** Dirigido a personal médico y sanitario e investigadores en áreas aplicadas en la salud con el objeto de:

Introducción al uso de microarrays (de CGH y SNPs) en genética médica como herramienta diagnóstica e investigación en el ámbito prenatal y postnatal.

Introducción al manejo de bases de datos y programas de análisis.

Introducción a la clasificación e interpretación de CNVs (copy number variations).

Pautas para la elaboración de un informe de microarrays en el ámbito clínico e investigación.

Directores del Curso: Dres. María de los Ángeles Mori, María Palomares, Pablo Lapunzina y Julián Nevado**Contacto y Preinscripción:** jnevado@salud.madrid.org con breve CV.**Modalidades:** existen 2 modalidades de participación en el curso: **Módulo-1:** curso teórico-práctico (PLAZAS LIMITADAS; hasta 16 plazas); duración: 4 días completos. **Módulo-2:** curso teórico (análisis; hasta 60 plazas); duración: 2,5 días. Se requiere aportar ordenador portátil.**Pendiente de acreditación.** Nota: i) los alumnos que asistan al módulo-1 tendrán la posibilidad de aportar un ADN* de su elección para realizar el estudio mediante arrayCGH (KaryoArray® 60K), analizar y obtener sus propios resultados. ii) la admisión en el curso se realizará por estricta confirmación de pago. iii) *mínima cantidad requerida 2 microgramos de ADN a una concentración de 100 ng/microl (que serán enviados al INGEMM antes del inicio del curso).**Coste:** Módulo completo teórico-práctico: 450 euros; Módulo teórico (Análisis): 350 euros.**Forma de Pago:** Para el pago del curso deberá descargarse de la página web www.idipaz.es el boletín de inscripción y enviar el mismo cumplimentado a jesusgaspar.idipaz@gmail.com. En dicho boletín figura el número de cuenta bancaria al que deben hacerse las transferencias para la inscripción. Se debe hacer constar el módulo seleccionado, así como el nombre del participante.**TEMARIO: Bloque 1:** Introducción del curso y de los microarrays: Técnicas de análisis genético; Síndromes de microdelección/microduplicación; ¿Qué es un array de CGH y un array de SNPs? Fundamento teórico. Ventajas y limitaciones; Indicaciones principales de los arrays (DI y MC postnatal, prenatal); Consentimiento informado; Diseños comerciales y personalizados; Copy Number Variants; Clasificación e interpretación. Validación; Introducción a las bases de datos para interpretación de resultados (UCSC genome browser, DECIPHER, CLinGen).**Bloque 2:** Análisis e interpretación de datos de arrays de CGH y de SNPs: Softwares para el análisis de arrays-CGH y de SNPs; Análisis e interpretación de casos postnatales; Análisis e interpretación de casos prenatales.; Análisis e interpretación de casos oncohematológicos.; Identificación de mosaicos; Análisis e interpretación de casos con LOH, UPD mediante arrays de SNPs; Hallazgos incidentales. CNVs de susceptibilidad; Elaboración del informe.**Personal docente:** Dres. María de los Ángeles Mori, Isabel Vallcorba, María Palomares, Julián Nevado y Pablo Lapunzina.

Personal de prácticas: Carolina Peña, Pilar Barruz y Héctor González-Pecellín.