

Plataforma de Genética Genómica



La Plataforma de Genética/Genómica da servicio técnico/científico, tanto a la investigación como a la asistencia clínica. Aplicamos técnicas tradicionales dentro de la Biología Molecular/Genómica como es la secuenciación sanger, análisis de fragmentos, estudio de variaciones en el número de copias. Para todas aquellas técnicas genéticas existe una certificación externa; EQA-EMQN. Contamos con la Autorización como Centro Diagnóstico por el Dpto. de Salud del GV y somos centro de referencia en Euskadi como Laboratorio de Genética para Diagnóstico Genético Preimplantacional.

EKIPO ETA OSAGAI GARRANTZITSUENAK

▀ 3500, SeqStudio y ABI 3130XL (ThermoFisher) analizatzaile genetikoak

Para secuenciación Sanger y análisis de fragmentos (MLPA, QMPSF, análisis de VNTR, microsatélites, etc.). Nos provee de una capacidad de análisis de 1600 muestras/día. Todos los equipos tienen un contrato de mantenimiento preventivo, así como controles y validaciones periódicas.

▀ Plataforma de secuenciación masiva Ion GeneStudio S5 PLUS y 2 robots Ion Chef System (Ion Torrent-ThermoFisher).

Permite hacer estudio de secuenciación masiva: paneles de genes, exomas completos, transcriptomas, genotipado, estudios de microbiota, tipificación de virus, estudios de aneuploidías o deleciones-inserciones.

▀ QuantStudio 12K Flex Real-Time PCR Sistema

La necesidad de adquirir un equipo que os permita hacer genotipado con una capacidad media, además de estudios de expresión génica y estudios de smallRNAs. Se basa en una de las tecnologías más robustas para este fin, que son las sondas TaqMan par PCR cuantitativa a tiempo real y con una gran flexibilidad, que va desde un único tubo, pasando por placas de 96 y 384 pocillos, hasta arrays

de 12000 puntos en una carrera

▸ **QX200 Droplet Digital PCR Sistema (BioRad)**

Permite realizar cuantificaciones absolutas de moléculas de ADN y ARN de manera más precisa y con mayor sensibilidad, permitiendo detectar eventos extremadamente raros tanto a nivel de DNA, como de expresión génica o microRNAs. Sus aplicaciones son muchas: detección de mutaciones, estudios de variación en el número de copias, expresión, estudios de small RNA, genotipado mediante sondas TaqMan

▸ **SureScan Microarray Eskinerra (Agilent Technologies)**

Para el estudio de microarrays, tanto de CGH (cambios en el número de copias) como de expresión de mRNA y microRNAs.

APLIKAZIO-EREMUAK

In-Vitro diagnostics



basqueindustry.eus



AKTIBOAK ESKAINTZEN DITUEN ZERBITZUAK

Diagnostiko molekularra

Estudios moleculares de enfermedades de origen genético

Genotipado serbitzua

Mediante el estudio de paneles de variantes polimórficas (SNPs)

Kopia zenbakien aldaketaren analisisa

Mediante análisis de fragmentos, PCR cuantitativa, PCR digital o por CGH arrays

Preinplatazio diagnostikoa

Estudio de biopsias embrionarias para selección de embriones sanos

SARS-CoV2 detekzioa

RT-PCR y PCR digitalaren bitartez

Sekuenzazio sanger serbitzua

Servicio técnico de secuenciación clásica Sanger

Sekuenziazio masibo serbitzua

Estudio mediante paneles dirigidos, tanto comerciales como a medida. Estudios de exomas completos y de transcriptomas

AKTIBOA KUDEATZEN DUEN ERAKUNDEA

