

Tecnología y aparataje empleados en la Plataforma Molecular de IIS Biodonostia

La Plataforma de Diagnóstico Molecular del IIS Biodonostia dispone de la tecnología necesaria para el **diagnóstico molecular** (PCR, RFLPs, Southern blot, etc.) y cuenta con el **apoyo a nivel tecnológico de la Plataforma de Genómica** (PCR Real Time, Secuenciación automática, MLPA, Typhoon Trio, Personal Genome Machine System o PGM Ion Torrent, etc.), pudiendo utilizar dicha Plataforma en el proceso del diagnóstico.

Cuenta también con **aparataje específico para diversas técnicas** como es el caso de la electroforesis del campo pulsante (PFGE) para el diagnóstico de la Distrofia Facio-escápulo-humeral (FSDH) y con servicios de Medicina Nuclear para la utilización de radiactividad en dicho diagnóstico.

La Plataforma de Diagnóstico Molecular del IIS Biodonostia cuenta con el siguiente equipamiento:

- Laboratorio totalmente equipado para realizar las técnicas habituales de **biología molecular** (PCR, RFLP, WB y SB): centrífuga, microcentrífuga, centrífuga refrigerada, estufa, horno de hibridación, baño, espectrofotómetro, baño seco, agitador, termocicladores, cubetas horizontales para geles, transiluminador UV, documentador de geles, etc.
- **Instalación de rayos X y área de isótopos radiactivos:** baño seco, contador de radiactividad, horno de hibridación, baño para hibridación y lavados.
- **Sistema de electroforesis de campo pulsante (PFGE):** CHEF-DR II Chiller System (BIORAD).

