

## **LAS EMPRESAS BIOTECNOLÓGICAS GENIALITY Y NIMGENETICS INAUGURAN SUS LABORATORIOS EN EL PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID**

***El Secretario de Estado de Investigación, Carlos Martínez, el Rector de la Universidad Autónoma de Madrid y Vicepresidente de la Fundación PCM, Ángel Gabilondo y el Alcalde de Tres Cantos, José Folgado han apadrinado la inauguración de las empresas de genética y diagnóstico molecular Geniality y NIMgenetics, en un acto que ha reunido a cerca de un centenar de representantes del entorno académico, de la sanidad pública y privada, así como del mundo empresarial, en las instalaciones que el PCM tiene en Tres Cantos.***

Geniality, empresa de investigación en técnicas de genética y diagnóstico molecular en el ámbito de la genética reproductiva, es una iniciativa promovida por dos científicas, Esther Fernández García y María Martínez-Fresno. Geniality, según señalan sus promotoras, “nace con la misión de convertirse en el líder español en investigación y aplicación de técnicas de diagnóstico en el campo de la genética reproductiva, especializada en el diagnóstico genético preimplantacional o DGP”, evitando que las parejas portadoras de enfermedades genéticas graves transmitan estas enfermedades a su descendencia y permitiendo a parejas con problemas reproductivos conseguir un embarazo sano.

Geniality ofrece sus servicios a particulares, a centros de reproducción asistida, y a laboratorios de genética, basando su atención en las mejores estrategias diagnósticas y en un asesoramiento genético personalizado. Además, ofrece soluciones integrales a los centros de reproducción asistida, en los que asesoran al laboratorio de fecundación in vitro en ciclos de DGP y trabaja estrechamente con las asociaciones y federaciones de enfermos, realizando labores divulgativas y de información al paciente, con el fin de proporcionar a este sector soluciones a la planificación familiar.

NIMGenetics es una empresa especializada en el diagnóstico genético de alta resolución permitiendo el acceso a una medicina individualizada. El equipo de expertos que forman NIMGenetics, con más de 150 publicaciones en el área de la genética molecular, ofrece la aplicación del conocimiento científico puntero a la práctica clínica. NIMGenetics utiliza como base de trabajo plataformas de arrays de oligonucleótidos, que incrementan 1000 veces la definición del diagnóstico proporcionado por técnicas que se utilizan actualmente (cariotipo y FISH). Las herramientas disponibles en NIMGenetics analizan todo el genoma, proporcionando una información genética completa de la enfermedad.

La actividad básica de NIMGenetics es el diagnóstico genómico aplicado a diversas áreas de la genética clínica, como son el diagnóstico de la discapacidad mental, el diagnóstico prenatal o el control de la estabilidad genética de células madre. En el contexto de la práctica clínica, esta empresa ofrece la tecnología y el asesoramiento genético necesarios, para el estudio genómico global de muestras clínicas. Los conocimientos generados con esta tecnología determinarán las bases para elegir las mejores opciones terapéuticas por parte del personal médico, en función del conocimiento genético de cada patología o paciente. Asimismo, NIMGenetics ofrece a la comunidad científica, la posibilidad de aplicar esta tecnología para el desarrollo de proyectos de investigación.