

Nano2Life es la primera Red de Excelencia Europea financiada por la Comisión Europea dentro del sexto Programa Marco. Su objetivo es coordinar e integrar el conocimiento y la capacidad de investigación existente en el campo de la nanobiotecnología, para conseguir que Europa sea altamente competitiva y lidere la transferencia tecnológica en este ámbito.

Nano2Life aborda la fragmentación de la nanobiotecnología en Europa coordinando 23 centros altamente especializados hasta ahora no vinculados, que se encuentran localizados en regiones europeas punteras con experiencia en la puesta en marcha de programas de investigación y transferencia en nanobiotecnología. La Red de Excelencia tiene como miembros asociados un grupo de 21 empresas de base tecnológica.

Nano2Life pretende ser la base para constituir un Instituto virtual Europeo en Nanobiotecnología, orientado a la comprensión de los procesos existentes a escala nanométrica en la interfaz entre elementos biológicos y no biológicos, así como a la posible utilización de estos conocimientos en nuevas tecnologías para sensores altamente complejos e integrados de aplicación en diagnóstico y tratamiento médico, nuevos productos farmacéuticos, preservación del medio ambiente, seguridad alimentaría, prevención de riesgos, etc.

Los miembros de la red de excelencia han acordado un Programa Conjunto de Actividades (PCA) que incluye acciones específicas en:

- Proyectos de investigación coordinados
- Educación y capacitación
- Recursos compartidos
- Comunicación y disseminación

Nano2Life permitirá asegurar el desarrollo de dispositivos, materiales y servicios basados en la nanobiotecnología de acuerdo con las necesidades de la industria Europea, en el marco internacionalmente asumido de principios éticos y de utilidad social de la investigación.

Durante los 48 meses de duración del contrato de la red de excelencia, 170 investigadores de 12 países coordinarán sus esfuerzos y capacidades dentro de la Red de Excelencia Nano2Life.