

Nano2Life är det första europeiska Expertnätverket med stöd från Europeiska kommissionen under det sjätte ramprogrammet. Dess mål är att integrera existerande europeisk expertis och kunskap inom nanobioteknik, med syfte att upprätthålla Europa såsom en konkurrenskraftig samarbetspartner och att göra Europa ledande med avseende på tekniköverföring inom nanobioteknik.

Nano2Life ämnar överbygga fragmenteringen av europeisk nanobioteknik genom att sammanföra 23 hittills oberoende, dynamiska, ytterst specialiserade och kompetenta regioner och centra med erfarenhet av att initiera och leda nanobioteknikprogram. En grupp på 21 högteknologiföretag är associerade till nätverket.

Nano2Life syftar till att skapa en grund för ett virtuellt europeiskt nanobioteknikinstitut, som är fokuserat på att skapa förståelse för gränssnittet mellan den biologiska och icke-biologiska verkligheten på en nanometerskala med möjliga tillämpningar inom komplexa och integrerade nya sensortillämpningar, inom sjukvården, för läkemedelsindustrin, inom miljöarbete, för livsmedelssäkerhet, osv.

Deltagarna i Nano2Life har kommit överens om ett gemensamt verksamhetsprogram (Joint Programme of Activities, JPA) med:

- gemensamma forskningsprojekt
- utbildning på olika nivåer
- allmän tillgång till deltagarnas resurser
- kommunikation och spridning av resultat

Nano2Life kommer att bidra till utvecklingen av nanobiotekniska komponenter, material och tjänster enligt den europeiska industrins behov och i enlighet med internationella sociala och etiska riktlinjer.

170 forskare från 12 länder kommer att bli integrerade under de 48 månader som nätverket kommer att existera.