

Το Nano2Life είναι το πρώτο Ευρωπαϊκό Δίκτυο Αριστείας του 6^{ου} Προγράμματος Πλαισίου που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Έχει ως σκοπό να συντονίσει την υπάρχουσα Ευρωπαϊκή εμπειρία και γνώση στο πεδίο της νανοβιοτεχνολογίας και να την προάγει, ώστε η Ευρώπη να διατηρηθεί αφ' ενός ανταγωνιστική, αλλά και να κατακτήσει ηγετική θέση στην μεταφορά τεχνογνωσίας.

Το Nano2Life αντιμετωπίζει τη διάσπαση της Ευρωπαϊκής νανοβιοτεχνολογίας με τη συνένωση 23 εξειδικευμένων κέντρων ή/και περιοχών με πείρα στην εγκαθίδρυση και λειτουργία προγραμμάτων νανοβιοτεχνολογίας, τα οποία μέχρι σήμερα δεν ευρίσκοντο σε συνεργασία. Αυτά πλαισιώνονται από 21 εταιρείες υψηλής τεχνολογίας, σε στενή επαφή με το δίκτυο.

Το Nano2Life σκοπεύει να θέσει τα θεμέλια ενός “εν δυνάμει” Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Νανοβιοτεχνολογίας εστιασμένου στην κατανόηση της επαφής μεταξύ βιολογικών και μη βιολογικών συστημάτων σε νανο-κλίμακα και στις πιθανές εφαρμογές του πεδίου αυτού στην ανάπτυξη τεχνολογίας νέων συνθέτων και ολοκληρωμένων αισθητήρων για χρήση στην ιατρική, τη φαρμακευτική, το περιβάλλον, την ασφάλεια, την καταλληλότητα των τροφίμων κτλ.

Οι συμμετέχοντες στο δίκτυο έχουν συμφωνήσει σε ένα Κοινό Πρόγραμμα Δραστηριοτήτων (Joint Programme of Activities) που περιλαμβάνει:

- κοινά ερευνητικά προγράμματα
- εκπαίδευση και επιμόρφωση
- κοινή υποδομή
- επικοινωνία και διάχυση των αποτελεσμάτων

Το Nano2Life θα συνεισφέρει ώστε η ανάπτυξη συσκευών, υλικών και υπηρεσιών νανοβιοτεχνολογίας να γίνει πραγματικότητας σύμφωνα με της ανάγκες της Ευρωπαϊκής βιομηχανίας και πάντα εν συμφωνία με διεθνή κοινωνικά και ηθικά πρότυπα.

Η συνολική ολοκλήρωση που θα συντελεσθεί κατά τη διάρκεια των 48 μηνών που διαρκεί το πρόγραμμα, περιλαμβάνει 170 ερευνητές από 12 χώρες.