



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: Ανταγωνιστικότητα – Επιχειρηματικότητα – Καινοτομία (ΕΣΠΑ 2014 -2020)

Τίτλος έργου:

«GenOptics - Πλατφόρμα οπτικής αναλυτικής σε ετερογενή βιοδεδομένα μεγάλης κλίμακας».

Συνοπτική Περιγραφή:

Αντικείμενο της πράξης είναι η δημιουργία μίας καινοτόμου πλατφόρμας οπτικής αναλυτικής που στοχεύει εύκολη και γρήγορη εκτέλεση αναλύσεων υπολογιστικής βιολογίας, οι οποίες απαιτούν ενσωμάτωση και συνδυασμό πολλαπλών ομικών βιοδεδομένων (multi-omics) καθώς και σχετικών μεταδεδομένων, αποκλειστικά σε ένα υπολογιστικό περιβάλλον.

Ενδεικτικά αναμενόμενα οφέλη της συγκεκριμένης πράξης, μέσα από τις παρεμβάσεις που αυτή περιλαμβάνει, είναι:

1. Η παραγωγή ροών εργασίας (workflows) για την επεξεργασία μεγάλου όγκου ακατέργαστων δεδομένων εξασφαλίζοντας συμβατότητα, αυτοματοποίηση και τη δυνατότητα αναπαραγωγής της επεξεργασίας (reproducibility).
2. Ένα υπολογιστικό περιβάλλον οπτικής αναλυτικής για επεξεργασία και δημιουργία περιεκτικών και κατανοητών γραφικών παραστάσεων, με σκοπό την διευκόλυνση εντοπισμού πιθανών μοτίβων και βιομαρτύρων (biomarkers) σε βιολογικά δεδομένα.

Στόχος της πράξης είναι η διευκόλυνση πραγματοποίησης πολύπλοκων αναλύσεων σε ετερογενή βιοδεδομένα μεγάλου όγκου (big data) από επιστήμονες και επαγγελματίες υγείας που δεν έχουν γνώσεις υπολογιστική βιολογίας.

Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ: 315.560,00 € (898.928,60 €)

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το **Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης**, στο πλαίσιο της **Ενιαίας Δράσης Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»** του Επιχειρησιακού Προγράμματος **Ανταγωνιστικότητα – Επιχειρηματικότητα – Καινοτομία (ΕΣΠΑ 2014 -2020)**.