

Το Υποέργο **“Bioimaging-GR-ΕΙΠ”** αποτελεί μέρος της Πράξης **«Ελληνική Ερευνητική Υποδομή για την Απεικόνιση και Παρακολούθηση Θεμελιωδών Διεργασιών στη Βιολογία και την Ιατρική (BIOIMAGING-GR)»** με κωδικό ΟΠΣ (MIS 5002755) που εντάσσεται στη Δράση «Ενίσχυση Υποδομών Έρευνας και Καινοτομίας» και χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020, με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης).

Το συνολικό έργο BIOIMAGING-GR αποσκοπεί στη δημιουργία μιας “virtual” τεχνολογικής πλατφόρμας προηγμένης απεικόνισης, ανοιχτή στην ερευνητική κοινότητα, συνενώνοντας και δικτυώνοντας τις τεχνολογικές υποδομές, ερευνητικές δυνατότητες και υπηρεσίες λήψης και ανάλυσης εικόνας των μεγαλύτερων Μονάδων Απεικόνισης της Ελλάδας. Στόχος του συγκεκριμένου Υποέργου είναι η συνέχιση και ενίσχυση των ήδη παρεχόμενων υπηρεσιών της Μονάδας Οπτικής Μικροσκοπίας (MOM) του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ (ΕΙΠ) προς μεγαλύτερο αριθμό χρηστών α) με τη στελέχωση της μονάδας με 3 ακόμα νέους επιστήμονες και β) την αναβάθμιση / επέκταση του υπάρχοντος εξοπλισμού της μονάδας προς την κατεύθυνση της ζωντανής απεικόνισης και γ) την ανάπτυξη νέων, προηγμένων ερευνητικών πρωτοκόλλων ζωντανής απεικόνισης όπως παρατήρηση ταχέων διαδικασιών σε κύτταρα, πολυπαραμετρική ανάλυση πολλαπλών δειγμάτων και απεικόνιση δυναμικών διεργασιών σε ζωντανά πειραματόζωα. Παράλληλα στόχος του έργου αποτελεί η προσφορά υπηρεσιών απεικόνισης και ανάλυσης ψηφιακής εικόνας/video σε τεχνολογικές προσεγγίσεις αιχμής που έχουν ήδη αναπτυχθεί ή πρόκειται στα πλαίσια του έργου να αναπτυχθούν στην MOM του ΕΙΠ, καθώς και διάχυση των ερευνητικών / τεχνολογικών εξελίξεων στην ζωντανή απεικόνιση με διοργάνωση workshops και επιστημονικών ημερίδων.

