



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα

«ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2021-2027»

Προτεραιότητα: «ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Πράξη:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ "ΟΜΙΚΩΝ" ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ ΤΩΝ ΔΙΑΤΑΡΑΧΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝ ΤΑ ΦΑΡΜΑΚΑ»

MIS 6019486

Συνοπτική περιγραφή:

Η πράξη αφορά την προμήθεια εξοπλισμού έρευνας για την Ειδική Μονάδα Βιοϊατρικής Έρευνας & Εκπαίδευσης (Ε.Μ.ΒΙ.Ε.Ε.), έναν πρωτοποριακό ερευνητικό φορέα του Τμήματος Ιατρικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, με σκοπό την διεξαγωγή διεπιστημονικής έρευνας στο πεδίο της Βιοϊατρικής, το οποίο σχετίζεται με τον τομέα Βιοεπιστήμες, Υγεία, Φάρμακα της Εθνικής Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης και ειδικότερα με την Περιφερειακή Απόληξη Έμφαση στην τρίτη ηλικία και στις ευπαθείς κοινωνικές ομάδες.

Τα υπό προμήθεια είδη είναι:

1. Μηχάνημα αλληλούχησης νουκλεϊκών οξέων νέας γενιάς τεχνολογίας νανοπόρων (μεγάλης κλίμακας) για την ανίχνευση φαρμακογενετικών και επιγενετικών δεικτών
2. Σύστημα υγρής χρωματογραφίας νανοροών υψηλής απόδοσης για αναλύσεις πρωτεομικής
3. Πηγή ιονισμού τύπου ηλεκτροσπεκασμού νανοροών για αναλύσεις πρωτεομικής (σε συνδυασμό με το παραπάνω)
4. Συσκευή ψηφιακής απεικόνισης πηκτών ηλεκτροφόρησης για τον ποιοτικό και ποσοτικό προσδιορισμό πρωτεϊνών και νουκλεϊκών οξέων
5. Σύστημα χωρικής μεταγραφωμικής για ανάλυση γονιδιακής έκφρασης σε βιοψίες
6. Οπτικό μικροσκόπιο για ανάλυση γονιδιακής έκφρασης σε βιοψίες (σε συνδυασμό με το παραπάνω)
7. Σύστημα αναίμακτου υπολογισμού σκληρότητας ήπατος (ελαστογραφίας), για την ποσοτική μέτρηση ηπατικών βλαβών (εκτίμηση ηπατοτοξικότητας)
8. Σύστημα προσδιορισμού μεγέθους και ποιοτικού ελέγχου νουκλεϊκών οξέων και ποιοτικού ελέγχου βιβλιοθηκών για αλληλούχηση νέας γενιάς, για την προετοιμασία πρωτοκόλλων αλληλούχησης νουκλεϊκών οξέων (σε συνδυασμό με το (1))
9. PCR πραγματικού χρόνου 96 θέσεων για τον ποσοτικό έλεγχο γονιδιακής έκφρασης σε βιολογικά δείγματα
10. Κάθετος καταψύκτης -86oC για τη μακρόχρονη συντήρηση βιολογικών δειγμάτων
11. Πλατφόρμα προετοιμασίας μοναδιαίων κυττάρων για ανάλυση γονιδιακής έκφρασης υψηλής διακριτικής ικανότητας
12. Φασματοφωτόμετρο μικροπλακών πολλαπλών λειτουργιών για τη μελέτη κυτταροτοξικότητας in vitro

Τα παραπάνω είδη αποτελούν προηγμένα συστήματα ανάλυσης γονιδιωματικών και πρωτεϊνωμικών δεδομένων και είναι απαραίτητα για την ανάπτυξη νέων διαγνωστικών και θεραπευτικών προσεγγίσεων, συμπεριλαμβανομένων εφαρμογών στην φαρμακογονιδιωματική, τη μεταγραφωμική, την επιγονιδιωματική και τη φαρμακοεπιδημιολογία, με τελικό σκοπό την εξατομίκευση της θεραπείας και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των ασθενών, ειδικά στις ευπαθείς ομάδες και την τρίτη ηλικία. Θα συντελέσουν επίσης στην ενίσχυση της ικανότητας της Ε.Μ.ΒΙ.Ε.Ε. να υποστηρίξει προκλινικές και κλινικές μελέτες ανάπτυξης φαρμάκων και εμβολίων.

Επιλέξιμος Προϋπολογισμός ένταξης:

Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη που εγγράφεται στο ΠΔΕ ανέρχεται σε **996.576,00€** (κωδικός ενάριθμου: 2025ΕΠ00870118).

Το έργο συγχρηματοδοτείται από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης - ΕΤΠΑ).