



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



**Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας 2014-2020**

Πράξη:

**«Ενίσχυση Εργαστηριακών Υποδομών Κλινικής-Δικαστικής Τοξικολογίας και Ιστοπαθολογίας του
Εργαστηρίου της Ιατροδικαστικής και Τοξικολογίας ΑΠΘ»
MIS 5038161**

Συνοπτική περιγραφή:

Η πράξη αφορά στην ενίσχυση του εργαστηριακού εξοπλισμού του εργαστηρίου ιατροδικαστικής και τοξικολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Συγκεκριμένα μέσω της πράξης θα αναβαθμιστεί ο εργαστηριακός εξοπλισμός του εργαστηρίου Τοξικολογίας και Ιατροδικαστικής Ιστοπαθολογίας με την αγορά:

1. ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ-ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΜΑΖΑΣ ΣΕ ΣΕΙΡΑ ΤΥΠΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟΥ ΤΡΙΠΛΟΥ

ΤΕΤΡΑΠΟΛΟΥ ΠΑΓΙΔΑΣ ΙΟΝΤΩΝ / ΠΑΓΙΔΑΣ (LC-MS/MS/QTrap). Το σύστημα αυτό είναι ένα σημαντικό εργαλείο για κάθε σύγχρονο εργαστήριο βιοανάλυσης, φαρμακευτικής ανάλυσης και τοξικολογίας καθώς η τεχνική LC-MS/MS είναι μία πανίσχυρη αναλυτική τεχνική για ένα ευρύ φάσμα ποιοτικών και ποσοτικών προσδιορισμών, στο πεδίο της τοξικολογίας, της θεραπευτικής παρακολούθησης των φαρμάκων (Therapeutic Drug Monitoring-TDM), μελετών τοξικότητας, βιοδεικτών καθώς επίσης και στο χώρο της μεταβολομικής και πρωτεομικής με στόχους μόρια τόσο ενδογενή συστατικά όπως πρωτεΐνες, μεταβολίτες, λιπίδια κ.α αλλά και φάρμακα, ναρκωτικά, τοξίνες ενεργά συστατικά τροφίμων ή φαρμάκων.

2. ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ (Autostainerlink). Αποτελεί βασικό εργαλείο για την διεξαγωγή ιστολογικών παρασκευασμάτων σε εξειδικευμένες συνθήκες. Χρησιμοποιείται στον ποιοτικό προσδιορισμό των

μυοκαρδιοπαθειών και να τους κατατάξουμε ανά τύπο (υπερτροφική, διατακτική, αρρυθμιόγνο, περιοριστική) χρησιμοποιώντας παρασκευάσματα νεκροτομικού υλικού. Επίσης είναι αναγκαία στο προσδιορισμό των επιπέδων εμφραγμάτων και στην χρονολόγηση τους για την εξακριβωμένη ιστολογική απάντηση.

3. ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay). Η τεχνική ELISA θα είναι χρήσιμη για την ποσοτική εκτίμηση των τάξεων των μυοκαρδιοπαθειών, καθώς και τον περεταίρω προσδιορισμό των επιπέδων των εμφραγμάτων. Ακόμη θα μπορεί να δράσει ενισχυτικά επί της ανοσοϊστοχημείας και όσον αφορά τον τομέα του μυοκαρδίου, αλλά και όσον αφορά τον τομέα Ευρωπαϊκή Ένωση Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) Κωδικός ΟΠΣ: 5038161 (Κωδ. Απόφασης:6870) Σελίδα 3 του ενδομήτριου θανάτου. Η χρήση της επίσης είναι αναγκαία στην διάγνωση και έρευνα νευροεγκεφαλολογικών νόσων με την χρήση εγκεφαλονωτιαίου υγρού.

4. Real-time PCR (Real-time polymerase chain reaction). Η τεχνική της real-time PCR είναι σημαντική για την ταυτοποίηση των πτωμάτων αγνώστων στοιχείων, τα οποία προέρχονται από παραμεθόριες περιοχές. Επίσης θα χρησιμεύσει και στον καθορισμό και στην έρευνα του γενετικού υπόβαθρου στην πρόγνωση και διάγνωση τυχόν μυοκαρδιοπαθειών, όπως

επίσης και τυχόν προδιάθεσης στο έμφραγμα. Ακόμη, κύριο ρόλο θα έχει και στον καθορισμό των αιτίων ενδομήτριου θανάτου.

Τα παραδοτέα της πράξης είναι:

1. Σύστημα Υγρής Χρωματογραφίας-Φασματομετρίας μάζας σε σειρά τύπου υβριδίου τριπλού τετραπόλου παγίδας ΠΑΓΙΔΑΣ ΙΟΝΤΩΝ/ΠΑΓΙΔΑΣ (LC-MS.MS/QTrap)
2. ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΟΣΟΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ (Autostainerlink).
3. ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay).
4. Real-time PCR (Real-time polymerase chain reaction).

Επιλέξιμος Προϋπολογισμός ένταξης:

Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη που εγγράφεται στο ΠΔΕ ανέρχεται σε 379.216,80€.

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