

1. ΑΝΩΤΑΤΗ
2. Πανεπιστήμιο Κύπρου
3. 14 Δεκ 2020 - 10:49



Συνεργασία ΣΑΛΑ και ΝΗΡΕΑ Πανεπιστημίου Κύπρου

Για εντοπισμό του γενετικού υλικού του κορωνοϊού στα λύματα και ανάπτυξη εργαλείου για έγκαιρη πρόβλεψη της εξάπλωσης του

Το Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού – Αμαθούντας (ΣΑΛΑ) και το Διεθνές Ερευνητικό Κέντρο Νερού – ΝΗΡΕΑΣ του Πανεπιστημίου Κύπρου, έχουν προχωρήσει σε συνεργασία για τη μελέτη της παρουσίας του γενετικού υλικού του ιού SARS-CoV-2 (COVID-19) στα λύματα που φτάνουν στο Εργοστάσιο Επεξεργασίας Λυμάτων του ΣΑΛΑ στη Μονή.

Η ερευνητική ομάδα του ΝΗΡΕΑ υπό την επίβλεψη της καθηγήτριας Δρ. Δέσπως Φάττα – Κάσινου και με κύρια ερευνήτρια την Δρ. Πόπη Καραολιά, ανέπτυξαν τη μεθοδολογία ανίχνευσης και ποσοτικοποίησης θραυσμάτων του γενετικού υλικού του ιού στα αστικά λύματα. Παράλληλα έχουν σταλεί από το ΣΑΛΑ δείγματα από το Εργοστάσιο Επεξεργασίας Λυμάτων στη Μονή στο εξωτερικό στα πλαίσια έρευνας που διεξάγει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, την οποία για την Κύπρο συντονίζει το Διεθνές Ερευνητικό Κέντρο Νερού ΝΗΡΕΑΣ.

Η πρώτη φορά που η ανάλυση του γενετικού υλικού του ιού έδωσε θετική ένδειξη ήταν μέσα στο πρώτο δεκαήμερο του Οκτωβρίου. Τα τελευταία δείγματα που αναλύθηκαν από το Πανεπιστήμιο Κύπρου ήταν στα μέσα Νοεμβρίου για δέκα συνεχείς ημέρες και έδειξαν αύξηση σε σχέση με δείγματα που λήφθηκαν τον Οκτώβριο.

Η συνεργασία μεταξύ ΣΑΛΑ και Πανεπιστημίου Κύπρου προβλέπει τη συστηματική ανάλυση και παρακολούθηση του γενετικού υλικού του ιού μέσα στα λύματα της Λεμεσού,

για τους επόμενους τέσσερις μήνες, μέσα από παραχώρηση από το ΣΑΛΑ χρηματοδότησης και άλλων διευκολύνσεων στο Ερευνητικό Κέντρο ΝΗΡΕΑΣ του Πανεπιστημίου Κύπρου.

Η ανίχνευση του SARS-CoV-2 σε αστικά λύματα πραγματοποιείται μέσω:

- της συγκέντρωσης του δείγματος
- της απομόνωσης του γενετικού υλικού RNA, και
- της μέτρησης των θραυσμάτων του γενετικού υλικού του ιού μέσω της μεθόδου real time RT-PCR (reverse transcription polymerase chain reaction in real time).

Η κοινή προσπάθεια ΣΑΛΑ και Πανεπιστημίου Κύπρου έχει ως στόχο την ανάπτυξη ενός αξιόπιστου συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης αναφορικά με το βαθμό εξάπλωσης της νόσου COVID-19. Δηλαδή, στόχος μας είναι η δημιουργία ενός εργαλείου ανίχνευσης της «σιωπηλής εξάπλωσης» του ιού, τόσο από συμπτωματικούς όσο και από ασυμπτωματικούς φορείς, αφού έχει ήδη αποδειχθεί ότι θραύσματα του ιού εκκρίνονται από τον ανθρώπινο οργανισμό που έχει μολυνθεί με τον ιό.

Η συμμετοχή του ΣΑΛΑ στο ερευνητικό πρόγραμμα εντάσσεται στο πλαίσιο της Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης του και της πολιτικής του για στήριξη της έρευνας και καινοτομίας και για προσφορά στην τοπική κοινωνία.

Το ΣΑΛΑ προτρέπει και άλλους κρατικούς και ιδιωτικούς φορείς όπως στηρίξουν αυτή τη σημαντική προσπάθεια του Πανεπιστημίου Κύπρου.