



ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ
ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ (ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.)
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ



ΕΘΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2013

ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

Περιεχόμενα

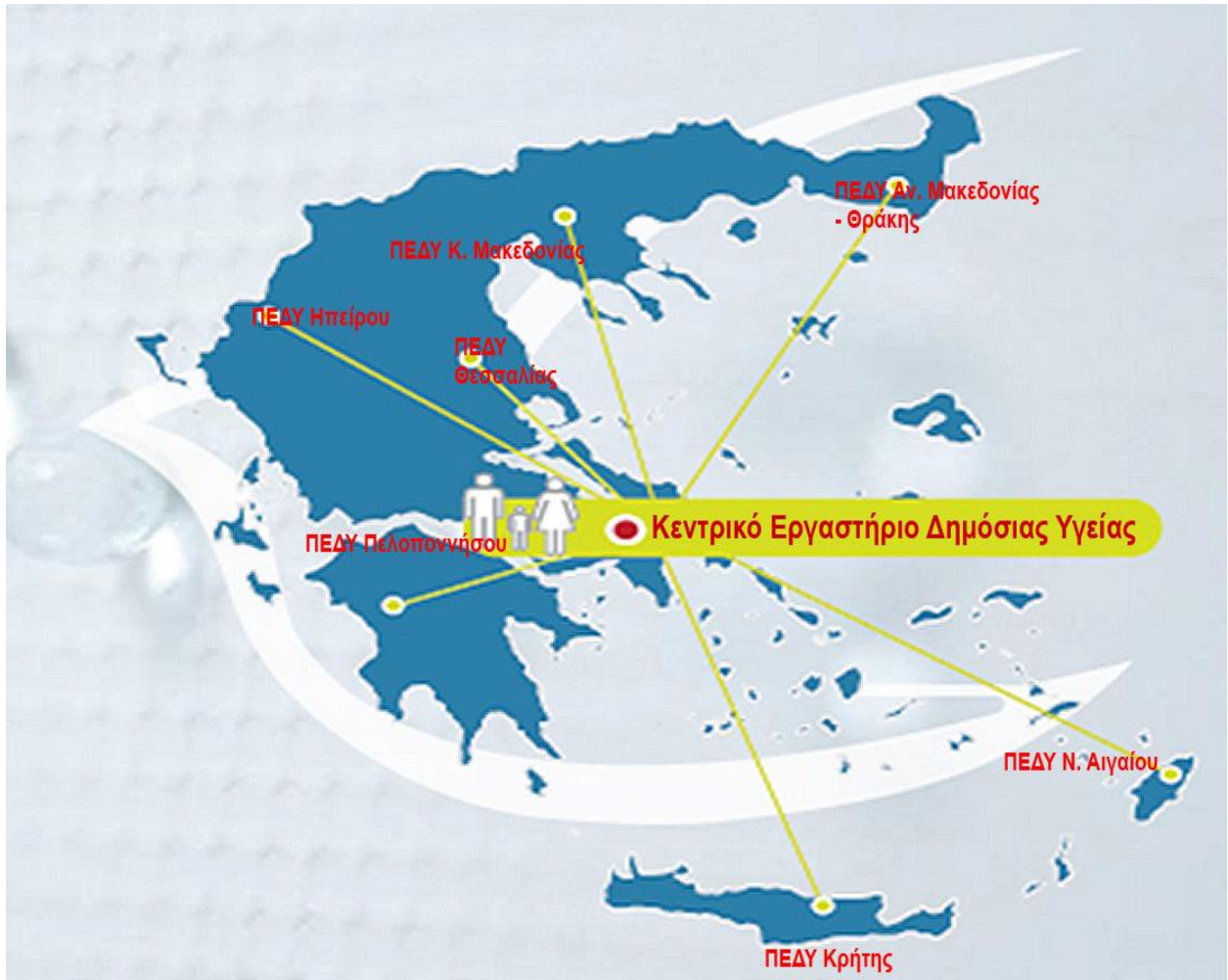
1. Εισαγωγή	4
2. Δίκτυο Εργαστηρίων Δημόσιας Υγείας (Δ.Ε.Δ.Υ.)	5
2.1. Δραστηριότητες Ανάπτυξης Δ.Ε.Δ.Υ.	6
2.2. Παρουσίαση Εργαστηριακής δραστηριότητας Δ.Ε.Δ.Υ.	10
2.3. Παρεχόμενες Υπηρεσίες Δ.Ε.Δ.Υ. (Διαπιστευμένες)	13
3. Κεντρικό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας (Κ.Ε.Δ.Υ.)	21
3.1. Δραστηριότητες Ανάπτυξης Κ.Ε.Δ.Υ.	22
3.2. Παρουσίαση εργαστηριακής δραστηριότητας Κ.Ε.Δ.Υ.....	24
3.3. Τμήμα Εμβολίων	32
3.4. Παρουσίαση εργαστηριακής δραστηριότητας Κέντρου Αναφοράς AIDS Νοτίου Ελλάδος.....	33
3.5. Δράσεις - Παρεμβάσεις Δημόσιας Υγείας Κ.Ε.Δ.Υ.....	38
3.6. Εκπαιδευτική δραστηριότητα Κ.Ε.Δ.Υ.	42
3.7. Επιστημονική δραστηριότητα Κ.Ε.Δ.Υ.	43
3.8. Δημοσιεύσεις/Ανακοινώσεις Κ.Ε.Δ.Υ.....	44
3.9. Διοργάνωση Σεμιναρίων ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ. (Κ.Ε.Δ.Υ.)/ Ε.Σ.Δ.Υ.	46
3.10.Παρεχόμενες υπηρεσίες Κ.Ε.Δ.Υ.	47
4. Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας Θεσσαλίας(Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας) 58	
4.1. Δραστηριότητες Ανάπτυξης Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας	59
4.2. Παρουσίαση Εργαστηριακής Δραστηριότητας Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας	60
4.3. Δράσεις – Παρεμβάσεις Δημόσιας Υγείας Π.Ε.Δ.Υ Θεσσαλίας	68
4.4. Εκπαιδευτική Δραστηριότητα Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας	68
4.5. Επιστημονική Δραστηριότητα Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας	69
4.6. Δημοσιεύσεις/Ανακοινώσεις Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας	70
4.7. Διοργάνωση Σεμιναρίων Π.Ε.Δ.Υ Θεσσαλίας και παροχή εκπαίδευσης	73
4.8. Παρεχόμενες υπηρεσίες Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας	74

5. Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας Αν. Μακεδονίας Θράκης (Π.Ε.Δ.Υ. Α.Μ.Θ.)	87
5.1. Δραστηριότητες Ανάπτυξης Π.Ε.Δ.Υ Αν. Μακεδονίας-Θράκης	88
5.2. Παρουσίαση Εργαστηριακής Δραστηριότητας Π.Ε.Δ.Υ. Αν. Μακεδονίας-Θράκης	89
5.3. Επιστημονική Δραστηριότητα Π.Ε.Δ.Υ. Αν. Μακεδονίας-Θράκης	97
5.4. Δημοσιεύσεις/Ανακοινώσεις Π.Ε.Δ.Υ. Αν. Μακεδονίας-Θράκης	97
5.5. Παρεχόμενες υπηρεσίες Π.Ε.Δ.Υ. Αν. Μακεδονίας-Θράκης	98
6. Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας Κρήτης (Π.Ε.Δ.Υ. Κρήτης)	101
6.1. Γενικές Δραστηριότητες Π.Ε.Δ.Υ. Κρήτης	102
6.2. Παρουσίαση Εργαστηριακής Δραστηριότητας Π.Ε.Δ.Υ Κρήτης	104
6.3. Εκπαιδευτική Δραστηριότητα Π.Ε.Δ.Υ. Κρήτης	115
6.4. Επιστημονική Δραστηριότητα Π.Ε.Δ.Υ Κρήτης	115
6.5. Δημοσιεύσεις/Ανακοινώσεις Π.Ε.Δ.Υ. Κρήτης	116
6.6. Παρεχόμενες υπηρεσίες Π.Ε.Δ.Υ. Κρήτης	117
7. Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας Νοτίου Αιγαίου (Π.Ε.Δ.Υ. Ν. Αιγαίου)	131
7.1. Παρουσίαση Εργαστηριακής Δραστηριότητας Π.Ε.Δ.Υ Νοτίου Αιγαίου	132
7.2. Παρεχόμενες υπηρεσίες Π.Ε.Δ.Υ. Νοτίου Αιγαίου	134
8. Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας Κεντρικής Μακεδονίας (Π.Ε.Δ.Υ. Κ. Μακεδονίας)	135
8.1. Γενικές Δραστηριότητες Π.Ε.Δ.Υ Κεντρικής Μακεδονίας	136
8.2. Παρουσίαση Εργαστηριακής Δραστηριότητας Π.Ε.Δ.Υ Κεντρικής Μακεδονίας	136
8.3. Παρεχόμενες Υπηρεσίες Π.Ε.Δ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας	147
9. Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας Ηπείρου (Π.Ε.Δ.Υ. Ηπείρου)	149
10.Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας Δυτ. Ελλάδας (Π.Ε.Δ.Υ. Δυτ. Ελλάδας)	150

1. Εισαγωγή

Ο απολογισμός του έτους 2013 περιλαμβάνει α) την δραστηριότητα των εργαστηρίων β) συγκριτικά στοιχεία της εργαστηριακής δραστηριότητας των Κ.Ε.Δ.Υ.–Π.Ε.Δ.Υ. ανά κατηγορία δειγμάτων και αναλύσεων για τα έτη 2012 και 2013 γ) τον κατάλογο των φορέων που απέστειλαν δείγματα στα Κ.Ε.Δ.Υ.–Π.Ε.Δ.Υ. δ) την επιστημονική – εκπαιδευτική δραστηριότητα των Κ.Ε.Δ.Υ.–Π.Ε.Δ.Υ. ε) τις δράσεις- παρεμβάσεις Δημόσιας Υγείας των Κ.Ε.Δ.Υ-Π.Ε.Δ.Υ. στ) τις παρεχόμενες υπηρεσίες των Κ.Ε.Δ.Υ.–Π.Ε.Δ.Υ.

2. Δίκτυο Εργαστηρίων Δημόσιας Υγείας (Δ.Ε.Δ.Υ.)



2.1 Γενικές δραστηριότητες Δικτύου Εργαστηρίων Δημόσιας Υγείας

Το Δίκτυο Εργαστηρίων Δημόσιας Υγείας (Δ.Ε.Δ.Υ.) του ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ. αποτελεί ένα σύγχρονο -συνεχώς εξελισσόμενο- μηχανισμό, που έχει σκοπό την προάσπιση της Δημόσιας Υγείας και την προαγωγή της ποιότητας ζωής των πολιτών της χώρας, λειτουργώντας σε εναρμόνιση με τις αρχές και το πλαίσιο του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το Δ.Ε.Δ.Υ. έχει την ευθύνη της εργαστηριακής Υποστήριξης της Δημόσιας Υγείας, κυρίως στο πεδίο των λοιμωδών νοσημάτων, δηλαδή την:

- Εργαστηριακή Υποστήριξη της Επιδημιολογικής Επιτήρησης λοιμωδών νοσημάτων
- Εργαστηριακή Υποστήριξη της Διερεύνησης Επιδημικών Επεισοδίων λοιμωδών νοσημάτων
- Εργαστηριακή Υποστήριξη των Υγειονομικών ελέγχων των αρμόδιων Φορέων Δημόσιας Υγείας

Πιο συγκεκριμένα, τα κύρια πεδία λειτουργίας του Δ.Ε.Δ.Υ. αποτελούν:

1 Η Εργαστηριακή υποστήριξη των υγειονομικών ελέγχων που διενεργούν οι αντίστοιχες Υπηρεσίες Δημόσιας Υγείας

- 1.1 Υγειονομικός έλεγχος, δηλαδή πλήρης μικροβιολογικός (Βακτηριολογικός, Ιολογικός Μυκητολογικός, έλεγχος για παρουσία Τοξινών) και βασικός χημικός (κατά την νομοθεσία) έλεγχος τροφίμων και ποτών
- 1.2 Υγειονομικός έλεγχος, δηλαδή πλήρης μικροβιολογικός (Βακτηριολογικός, Ιολογικός Μυκητολογικός, έλεγχος για παρουσία Τοξινών) και βασικός χημικός (κατά την νομοθεσία) υδάτων ανθρώπινης κατανάλωσης
- 1.3 Υγειονομικός έλεγχος, δηλαδή πλήρης μικροβιολογικός (Βακτηριολογικός, Ιολογικός Μυκητολογικός, έλεγχος για παρουσία Τοξινών) και βασικός χημικός (κατά την νομοθεσία) κολυμβητικών δεξαμενών, θαλασσιών υδάτων κλπ
- 1.4 Έλεγχος Περιβάλλοντος για παρουσία *Legionella*, τυποποίηση και συσχέτιση με κλινικά στελέχη
- 1.5 Υγειονομικοί έλεγχοι νερών, αποβλήτων κλπ για περιβαλλοντικές παραμέτρους (BOD, COD, TSS κλπ)
- 1.6 Έλεγχος ταυτοποίησης και συμβατότητας για ιατρικά απόβλητα και για ισοδυναμία με οικιακά

2 Η Εργαστηριακή Υποστήριξη της Επιδημιολογικής Επιτήρησης και της Επιδημιολογικής Διερεύνησης (λοιμωδών) νοσημάτων

- 2.1 Υγειονομικοί έλεγχοι (τροφίμων, νερού κλπ στοιχείων του περιβάλλοντος) στα πλαίσια της διευκρίνησης συγκεκριμένων επιδημικών επεισοδίων
- 2.2 Εργαστηριακή τεκμηρίωση του τρόπου διασποράς των μικροοργανισμών αιτιών των λοιμωδών νοσημάτων μεταξύ των κρουσμάτων, τεκμηρίωση της κλωνικότητας, (μικροβιακή τυποποίηση)
- 2.3 Εργαστηριακή έρευνα για περιβαλλοντικούς δείκτες και τεκμηρίωση για ανάγκες εκπόνησης επιδημιολογικής περιβαλλοντικής μελέτης

3 Επιβεβαίωση της εργαστηριακής διάγνωσης λοιμώξεων με ειδικό ενδιαφέρον για την Δημόσια Υγεία

- 4 Οροεπιδημιολογία, δηλαδή εργαστηριακή υποστήριξη των μελετών του ανοσολογικού προφίλ του πληθυσμού
- 5 Η Διατήρηση Συλλογών Μικροοργανισμών
- 6 Η Διεξαγωγή Εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου (σε εξετάσεις αρμοδιότητάς του) στα κλινικά Εργαστήρια
- 7 Η λειτουργία του Κέντρου Αναφοράς AIDS Νοτίου Ελλάδος (Κ.Ε.Δ.Υ.)
- 8 Η αποθήκευση, συντήρηση, διακίνηση και διάθεση προς όλες τις Υγειονομικές Υπηρεσίες της χώρας εμβολίων, ορών και συναφών βιολογικών προϊόντων (Κεντρικό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας, Κ.Ε.Δ.Υ.)
- 9 Ερευνητική δραστηριότητα
- 10 Η Εκπαίδευση προσωπικού στον τομέα της Δημόσιας Υγείας
- 11 Η Οργάνωση συνεργασίας και επικοινωνίας των Υπηρεσιών Δημόσιας Υγείας, οι Στρατηγικές Συμμαχίες με την κοινωνία και Φορείς

1. Υλοποίηση Προγράμματος Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (2007-2013).

Το Δίκτυο Εργαστηρίων Δημόσιας Υγείας υπέβαλε αίτημα το οποίο και εγκρίθηκε από την Διαχειριστική Αρχή για την χρηματοδότηση συγκεκριμένων διαδικασιών άμεσα συνδεδεμένων με την Διαπίστευση των μεθόδων που εφαρμόζουν τα εργαστήρια του Δικτύου.

Σκοπός της αίτησης χρηματοδότησης, είναι τα ποσά που ξεκίνησαν να εκταμιεύονται από το πρόγραμμα μέσα στο 2013, να καλύψουν σταθερά κόστη και πάγιες δαπάνες που απορρέουν από την παραγωγική δραστηριότητα των συστηματοποιημένων εργαστηρίων του δικτύου, βάσει των απαιτήσεων του προτύπου ISO 17025:2005 με το οποίο διαπιστεύονται τα εργαστήρια.

Ο στόχος του συγκεκριμένου προγράμματος είναι η διαπίστευση των μεθόδων που εφαρμόζουν τα Εργαστήρια και η επέκταση των διαπιστευμένων μεθόδων τους από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (Ε.ΣΥ.Δ.) για την άρτια λειτουργία τους.

Στα πλαίσια του Άξονα Προτεραιότητας <<Εδραίωση της Μεταρρύθμισης στον τομέα της Ψυχικής Υγείας, Ανάπτυξη της Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας και προάσπιση της Δημόσιας Υγείας του πληθυσμού στις 8 Περιφέρειες Σύγκλισης, στις 3 Περιφέρειες Σταδιακής Εξόδου και στις 2 Περιφέρειες Σταδιακής Εισόδου>> του Επιχειρησιακού Προγράμματος <<Ανάπτυξη του Ανθρώπινου Δυναμικού 2007-2013>> υλοποιούνται οι παρακάτω πράξεις:

A. Διαπίστευση Μεθόδων για τα Εργαστήρια Δημόσιας Υγείας στις Περιφέρειες Σύγκλισης (Ηπείρου, Δυτικής Ελλάδας, Θεσσαλίας, Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης, Κρήτης)

Συνολικός προϋπολογισμός: 455.535,42 € (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α)

Η αξιολογημένη πράξη περιλαμβάνει 3 υποέργα που επιμερίζονται σε συγκεκριμένες δράσεις με αντίστοιχους τίτλους.

1. Διαπίστευση/επέκταση της Διαπίστευσης των ΠΕΔΥ Θεσσαλίας, ΠΕΔΥ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, ΠΕΔΥ Κρήτης, ΠΕΔΥ Ηπείρου, ΠΕΔΥ Δυτικής Ελλάδας
2. Διακρίβωση μετρητικού εξοπλισμού των εργαστηρίων
3. Διαπίστευση/επέκταση του πεδίου Διαπίστευσης των εργαστηρίων από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (Ε.ΣΥ.Δ.)

Β. Διαπίστευση Μεθόδων για τα Εργαστήρια Δημόσιας Υγείας στις Περιφέρειες Σταδιακής Εξόδου (Αττικής, Κεντρικής Μακεδονίας)

Συνολικός προϋπολογισμός: 212.546,46 € (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α).

Η αξιολογημένη πράξη περιλαμβάνει 3 υποέργα με αντίστοιχους τίτλους :

1. Διαπίστευση/επέκταση της Διαπίστευσης του ΚΕΔΥ και του ΠΕΔΥ Κεντρικής Μακεδονίας
2. Διακρίβωση μετρητικού εξοπλισμού των εργαστηρίων
3. Διαπίστευση/επέκταση του πεδίου Διαπίστευσης των εργαστηρίων από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (Ε.ΣΥ.Δ.)

Γ. Διαπίστευση Μεθόδων για τα Εργαστήρια Δημόσιας Υγείας στις Περιφέρειες Σταδιακής Εισόδου (Νοτίου Αιγαίου)

Συνολικός προϋπολογισμός: 58.848,12 € (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α)

Η αξιολογημένη πράξη περιλαμβάνει 3 υποέργα με αντίστοιχους τίτλους:

1. Επέκταση της Διαπίστευσης του ΠΕΔΥ Νοτίου Αιγαίου
2. Διακρίβωση μετρητικού εξοπλισμού των εργαστηρίων
3. Διαπίστευση/επέκταση του πεδίου Διαπίστευσης των εργαστηρίων από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (Ε.ΣΥ.Δ.)

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου είναι **726.930 €**.

Η υλοποίηση του προγράμματος βρίσκεται σε εξέλιξη.

2. Σύνταξη οδηγιών Δειγματοληψίας και ανάρτηση στην ηλεκτρονική ιστοσελίδα του ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.

Μέσα στο 2013 ολοκληρώθηκε η συγγραφή οδηγιών δειγματοληψίας βάσει των αντίστοιχων προτύπων της σειράς ISO, οι οποίες αναρτήθηκαν στην ηλεκτρονική ιστοσελίδα του ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ για να έχουν πρόσβαση σε αυτές οι ενδιαφερόμενοι φορείς. Η σύνταξη των οδηγιών δειγματοληψίας έγινε από την παρακάτω ομάδα εργασίας του Δ.Ε.Δ.Υ. υπό τον συντονισμό και την τελική επιμέλεια του Αναπλ. Επ. Υπεύθυνου του Κ.Ε.Δ.Υ. Δρ. Ε. Ν. Βελονάκη.

Γεννατά Μαρία, Χημικός Μηχανικός, Msc στη Χημική Μηχανική, Msc στην Περιβαλλοντική Μηχανική
Γιαννάρας Δημήτρης, Bsc, M.Res
Γκατζής Δημήτρης, Βιοχημικός, Msc στη Δημόσια Υγεία και Περιβαλλοντική Υγιεινή
Ευριπιώτη Έφη, Τεχνολόγος Ιατρικών Εργαστηρίων
Καραμπίνας Θοδωρής, Βιολόγος

Κατσιαφλάκα Άννα, Ιατρός Βιοπαθολόγος, Msc στη Δημόσια Υγεία
Κολοκυθοπούλου Φωτεινή, Βιολόγος, Msc στη Δημόσια Υγεία και Περιβαλλοντική Υγιεινή
Μαθιουδάκη Ελένη, Βιολόγος
Μάνδαλος Παναγιώτης, Βιολόγος
Μπαλτσιώτης Σπύρος, Οικονομολόγος, M.B.A. – Total Quality Management
Νικολαΐδης Χρήστος, Βιοχημικός, Msc
Πανούσης Νίκος, Χημικός, Msc
Παπαγεωργίου Γιώργος, Χημικός
Ρουσσιά Βασιλική, Τεχνολόγος Ιατρικών Εργαστηρίων, Msc
Δρ. Σπηλιοπούλου Ιωάννα, Ιατρός Βιοπαθολόγος
Χαλδούπη Αγγελική, Χημικός, Msc
Χατζηνίκου Μαρίνα, Χημικός, Msc στη Δημόσια Υγεία και Περιβαλλοντική Υγιεινή

3. Εφαρμογή διαδικασίας υπεργολαβίας για τη διενέργεια αναλύσεων εντός του Δ.Ε.Δ.Υ.

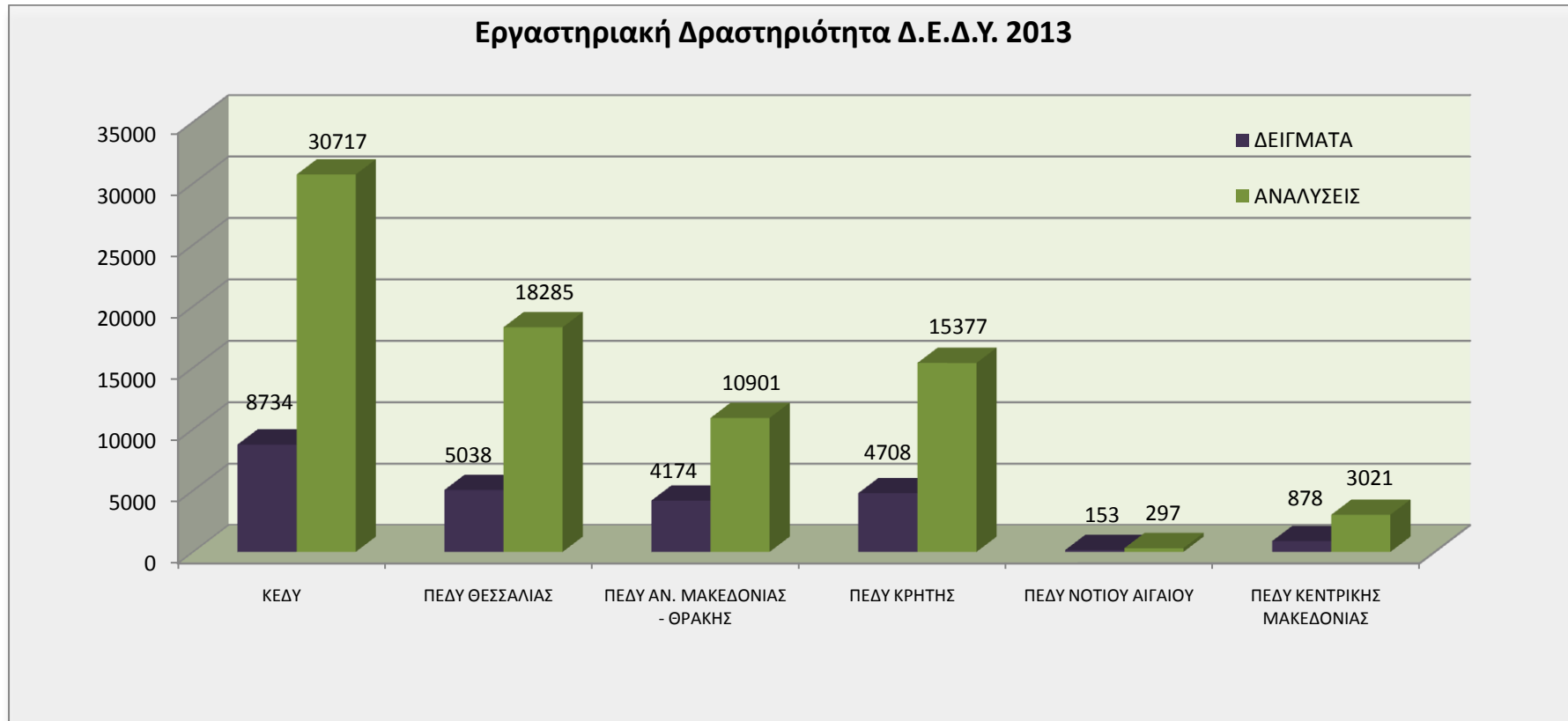
Με στόχο την πλήρη κάλυψη των αναγκών των χρηστών των παρεχόμενων υπηρεσιών του, το Δίκτυο Εργαστηρίων Δημόσιας Υγείας (Δ.Ε.Δ.Υ.) μέσα στο 2013 ξεκίνησε να εφαρμόζει επιτυχώς τη διαδικασία της υπεργολαβίας. Βάσει αυτής, ένα Εργαστήριο του Δικτύου δύναται να παραλάβει ένα δείγμα και να το στείλει προς ανάλυση σε ένα άλλο που διενεργεί την αιτούμενη δοκιμή, σε περίπτωση που αδυνατεί να την εκτελέσει καθώς δεν διενεργείται σε αυτό είτε λόγω φόρτου εργασίας ή άλλων απρόβλεπτων συμβάντων.

Ως υπεργολάβοι ενός Εργαστηρίου χρησιμοποιούνται τα υπόλοιπα Εργαστήρια του Δικτύου. Η ανάθεση εργασιών στα υπόλοιπα Εργαστήρια του Δικτύου αφορά κυρίως στις διαπιστευμένες δοκιμές – μεθόδους που εφαρμόζουν.

Την παρούσα περίοδο, η διαδικασία εφαρμόζεται συστηματικά στο Π.Ε.Δ.Υ. Κεντρικής Μακεδονίας με αποστολή δειγμάτων προς το Π.Ε.Δ.Υ. Α.Μ.Θ. Όπου υπάρχει αναγκαιότητα βάσει των ανωτέρω, η διαδικασία υπεργολαβίας εφαρμόζεται και στα υπόλοιπα Εργαστήρια του Δικτύου.

2.2 Παρουσίαση Εργαστηριακής Δραστηριότητας Δ.Ε.Δ.Υ.

Κατά το έτος 2013 διενεργήθηκαν συνολικά στο Δίκτυο 78.598 αναλύσεις σε 23.685 δείγματα

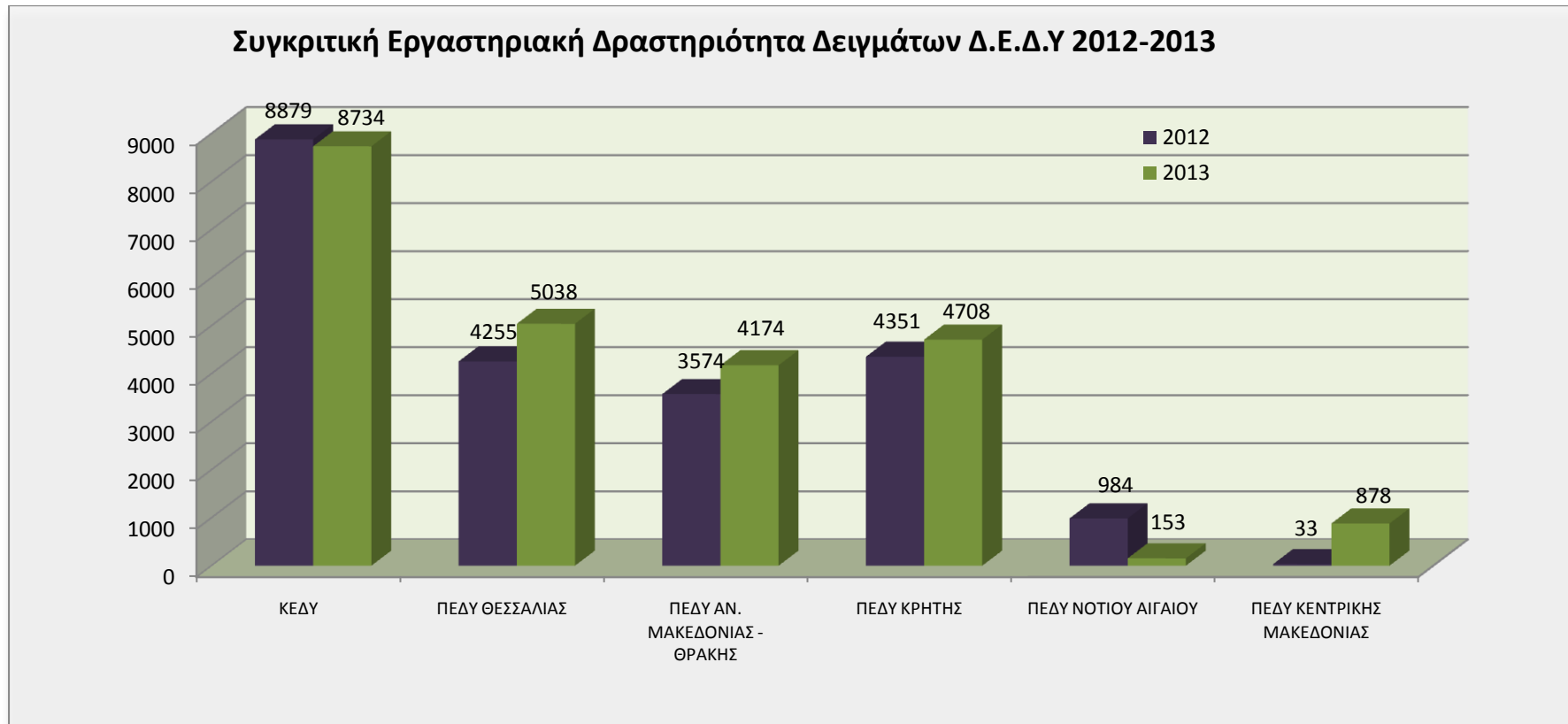


Συγκριτική Εργαστηριακή Δραστηριότητα Δ.Ε.Δ.Υ. 2012-2013

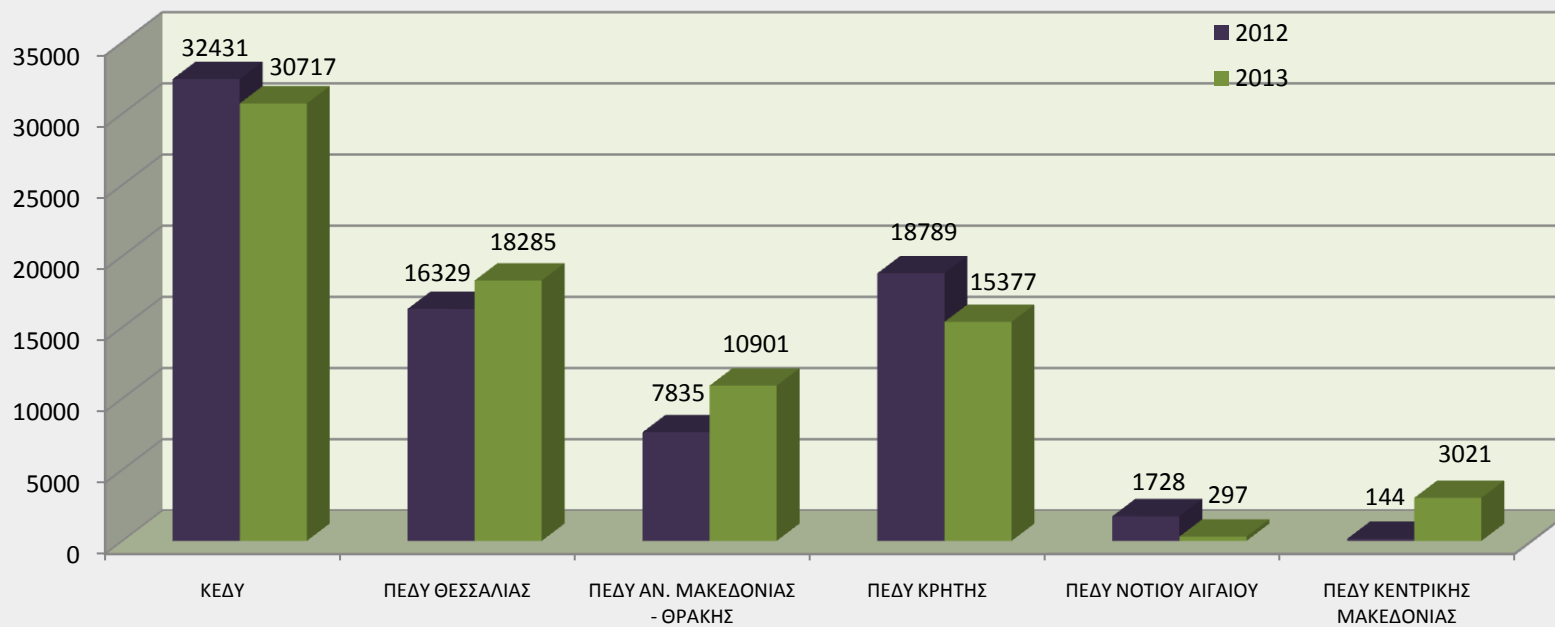
Μεταβολή ως προς το 2012:

Αυξήθηκαν κατά 7,3% τα δείγματα που παρελήφθησαν και κατά 1,7% αντίστοιχα οι αναλύσεις που διενεργήθηκαν (ποσοστιαία μεταβολή)

Αυξήθηκαν κατά 1.609 τα δείγματα που παρελήφθησαν και αντίστοιχα οι αναλύσεις κατά 1.342 (μεταβολή σε απόλυτες τιμές)



Συγκριτική Εργαστηριακή Δραστηριότητα Αναλύσεων Δ.Ε.Δ.Υ 2012-2013



2.3 Παρεχόμενες Υπηρεσίες Δ.Ε.Δ.Υ. -Διαπιστευμένες

ΤΟΜΕΑΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο
1. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά, επιφανειακά νερά νερά κολυμβητικών δεξαμενών, νερά αναψυχής	1. Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών-Μέτρηση αποικιών με εμβολιασμό σε θρεπτικό υλικό "agar" στους 22±2 °C και στους 36±2 °C	Ενσωμάτωσης	ΕΛΟΤ EN ISO 6222:2000
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 16266:2009
2. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά και επιφανειακά νερά που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Clostridium perfringens</i> συμπεριλαμβανομένων των σπορίων	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	Παράρτημα III της ΚΥΑ Υ2/2600/2001 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
	2. Ανίχνευση <i>Salmonella</i> spp.	Προ-εμπλουτισμού και διήθησης από μεμβράνες (MF)	ISO 19250:2010
3. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά επιφανειακά νερά, θαλασσινά νερά, νερά κολυμβητικών δεξαμενών, νερά αναψυχής	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών και <i>E. coli</i>	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 9308.01: 2001
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 7899.02: 2001
4. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, νερά κολυμβητικών δεξαμενών, νερά αναψυχής και άλλα είδη νερών	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση των <i>Legionella</i> spp.	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ISO 11731:1998
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση των <i>Legionella</i> spp. - Μέρος 2: Μέθοδος άμεσης διήθησης δια μεμβράνης για νερά με χαμηλές βακτηριακές μετρήσεις	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ISO 11731 -2: 2004
5. Νερό για αιμοδιάλυση και σχετικές θεραπείες	Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών	Ενσωμάτωσης	ISO 13959:2009
6. Υγρό αιμοδιάλυσης για αιμοδιάλυση και σχετικές θεραπείες	Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών	Ενσωμάτωσης και Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ISO 11663:2009

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο
7. Τρόφιμα	1. Ανίχνευση <i>Salmonella</i> spp.	Προεμπλουτισμού	ΕΛΟΤ EN 6579: 2003
	2. Ανίχνευση της <i>Listeria monocytogenes</i>	Προεμπλουτισμού	ΕΛΟΤ EN ISO 11290.01: 1997/Amd1:2004
	3. Απαρίθμηση της <i>Listeria monocytogenes</i>	Προεμπλουτισμού	ΕΛΟΤ EN ISO 11290.02: 1999/Amd1:2004
	4. Ανίχνευση <i>E. coli</i> O157:H7	Προεμπλουτισμού	ΕΛΟΤ EN ISO 16654:2001
	5. Καταμέτρηση Σταφυλοκόκκων θετικών σε κοαγκουλάση (χρυσίζων σταφυλόκοκκος κ' άλλα είδη)	Επίστρωσης	ΕΛΟΤ EN ISO 6888.01: 1999/ Amd1:2004
	6. Καταμέτρηση των β-γλυκουρονιδάση θετικών <i>Escherichia coli</i>	Ενσωμάτωσης	ISO 16649-2:2001
	7. Καταμέτρηση πιθανών <i>Bacillus cereus</i>	Επίστρωσης	ISO 7932:2004
8. Κλινικά & περιβαλλοντικά στελέχη Σαλμονελλών	1. Οροτυπία στελεχών σαλμονέλλας	Οροσυγκόλληση επί πλακός	White Kauffmann Le Minor Scheme_2007, 9 ^η έκδοση
	2. Έλεγχος Μικροβιακής Αντοχής της <i>Salmonella</i> spp. σε: Ampicillin, Cefotaxime, Amoxicillin+clavulanic acid, Ceftazidime, Chloramphenicol, Tetracycline, Trimethoprim, Nalidixic, Amikacin, Ciprofloxacin, Streptomycin, Kanamycin, Netilmicin, Tobramycin	Μέθοδος Διάχυσης με Δίσκους	CLSI:M2- A11, Vol. 32, No. 1 CLSI:M100- S23, Vol.33, No.1
9. Κλινικά & περιβαλλοντικά στελέχη λουπών Εντεροβακτηριακών	Έλεγχος Μικροβιακής Αντοχής σε: Ampicillin, Amoxicillin+clavulanic acid, Piperacillin, Piperacillin +tazobactam, Ticarcillin, Ticarcillin+clavulanic acid, Cefoxitin, Cephalothin, Cefotaxime, Ceftazidime, Cefepime, Aztreonam, Imipenem, Meropenem, Ertapenem, Doripenem, Tetracycline, Sulphamethoxazole+ Trimethoprim, Amikacin, Gentamicin, Ciprofloxacin	Μέθοδος Διάχυσης με Δίσκους	CLSI:M2- A11, Vol. 32, No. 1 CLSI: M100- S23, Vol.33, No.1



ΚΕΕΛΠΝΟ
ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ
ΠΡΟΝΗΪΣ ΜΟΝΙΜΑΤΩΝ (ΚΕΕΛΠΝΟ)
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ



ΕΘΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 213-5



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 743



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 787

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο
10. Τρόφιμα - Παρασκευάσματα για βρέφη σε σκόνη και τρόφιμα που προορίζονται για ειδικούς ιατρικούς σκοπούς σε σκόνη για βρέφη ηλικίας κάτω των έξι μηνών	Ανίχνευση <i>Enterobacter (Cronobacter)</i> <i>sakazakii</i>	Ενσωμάτωσης	ISO 22964:2006

ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο
1. Κλινικά & περιβαλλοντικά στελέχη Εντεροβακτηριακών	1. Τυποποίηση βακτηριδίων	Με τη χρήση περιοριστικών ενζύμων και ηλεκτροφόρηση των θραυσμάτων DNA σε παλλόμενο ηλεκτρικό πεδίο γέλης (Pulsed Field Gel Electrophoresis - PFGE)	Εσωτερική Μέθοδος ΜΔ-26
	2. Ανίχνευση γονιδίων αντοχής bla VIM και KPC	Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης (PCR)	Εσωτερική Μέθοδος ΜΔ-25
2. Κλινικά & περιβαλλοντικά στελέχη <i>E.coli</i> (VTEC)	Ανίχνευση γονιδίων τοξινών (vtx1 και vtx2)	Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης (PCR)	Εσωτερική Μέθοδος ΜΔ-27 Βάσει του προτεινόμενου πρωτοκόλλου των: WHO Collaborating Centre for Reference and Research on <i>E.coli</i> –Statens Serum Insitut, EU Reference Laboratory VTEC- Istituto Superiore di Sanita

ΤΟΜΕΑΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο
1. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, θαλασσινά νερά, επιφανειακά νερά, νερά κολυμβητικών δεξαμενών, νερά αναψυχής	1. Προσδιορισμός χλωριόντων	Ογκομετρική	ΑΡΗΑ* 4500- Cl ⁻ B
	2. Προσδιορισμός αλκαλικότητας	Ογκομετρική	ΑΡΗΑ* 2320 B
2. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά, επιφανειακά νερά, νερά κολυμβητικών δεξαμενών	1. Προσδιορισμός μαγνησίου	Υπολογιστική	ΑΡΗΑ* 3500-Mg B
	2. Προσδιορισμός ολικής σκληρότητας	Ογκομετρική	ΑΡΗΑ* 2340 C
	3. Προσδιορισμός ασβεστίου	Ογκομετρική	ΑΡΗΑ* 3500-Ca-B
	4. Προσδιορισμός ολικών διαλυμένων στερεών (TDS) στους 180 °C	Σταθμική	ΑΡΗΑ* 2540 C
	5. Προσδιορισμός pH	Με pHμετρο	ΑΡΗΑ* 4500-H ⁺ B
	6. Προσδιορισμός αγωγιμότητας	Με Αγωγιμόμετρο	ΑΡΗΑ* 2510- B
	7. Προσδιορισμός ολικών αιωρούμενων στερεών (TSS) στους 103-105 °C	Σταθμική	Εσωτερική Μέθοδος (ΜΑ-108) βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 2540 D και ΕΛΟΤ EN 872:2005
3. Νερά επιφανειακά, μη επεξεργασμένα νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά, υπόγεια νερά	1. Προσδιορισμός νιτρικών –High range	Φωτομετρική	C200 HANNA (HI 93708), με φωτομετρία
	2. Προσδιορισμός νιτρικών –Low range	Φωτομετρική	C200 HANNA (HI 93707), με φωτομετρία
	3. Προσδιορισμός Νιτρικών	Φωτομετρική	MERCK 114547- WTW N5/25), με φωτομετρία

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο
4. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, επιφανειακά νερά, φυσικά μεταλλικά νερά, υπόγεια νερά	1. Προσδιορισμός νιτρικών	Φωτομετρική	MERCK 114563- WTW N2/25), με φωτομετρία
			C200 HANNA (HI 93728), με φωτομετρία
	2. Προσδιορισμός νικελίου	Ατομική Απορρόφηση	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 3113 Β Κωδ.Μεθόδου: ΜΧ-14
	3. Προσδιορισμός χρωμίου	Ατομική Απορρόφηση	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 3113 Β Κωδ.Μεθόδου: ΜΧ-14
	4. Προσδιορισμός καδμίου	Ατομική Απορρόφηση	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 3113 Β Κωδ.Μεθόδου: ΜΧ-14
	5. Προσδιορισμός μαγγανίου	Ατομική Απορρόφηση	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 3113 Β Κωδ.Μεθόδου: ΜΧ-14
	6. Προσδιορισμός αρσενικού	Ατομική Απορρόφηση	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 3113 Β Κωδ.Μεθόδου: ΜΧ-14
	7. Προσδιορισμός μολύβδου	Ατομική Απορρόφηση	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 3113 Β. Κωδ.Μεθόδου: ΜΧ-14
8. Προσδιορισμός Εξασθενούς χρωμίου		Φωτομετρική	MERCK 114758, με φωτομετρία
			HACH LANGE (LCK 313), με φωτομετρία

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο
5. Λύματα και Απόβλητα	1. Προσδιορισμός ολικών αιωρούμενων στερεών (TSS) στους 103-105 °C	Σταθμική	Εσωτερική Μέθοδος (ΜΔ-108) βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 2540 D και ΕΛΟΤ EN 872:2005 Εσωτερική Μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 2540 D Κωδ.Μεθόδου: ΜΧ-11
	2. Προσδιορισμός pH	Με pHμετρο	ΑΡΗΑ* 4500-Η ⁺ Β
	3. Προσδιορισμός Βιοχημικά Απαιτούμενου Οξυγόνου (BOD) 5 ημερών	Μανομετρική	Εσωτερική Μέθοδος (ΜΔ-111) βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 5210 D
			Εσωτερική Μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 5210 D Κωδ.Μεθόδου: ΜΧ-13
	4. Προσδιορισμός Χημικά Απαιτούμενου Οξυγόνου (COD)	Φωτομετρική	Εσωτερική Μέθοδος (ΜΔ-110) βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 5220 D HACH LANGE (LCK 314, LCK 114), με φωτομετρία
5. Προσδιορισμός αγωγιμότητας	Με Αγωγιμόμετρο	ΑΡΗΑ* 2510 Β	
6. Λύματα	1. Προσδιορισμός Νιτρωδίων	Φωτομετρική	MERCK 114547- WTW N5/25), με φωτομετρία
	2. Προσδιορισμός Νιτρικών	Φωτομετρική	MERCK 114563- WTW N2/25), με φωτομετρία
7. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά, επιφανειακά, υπόγεια νερά και λύματα	Προσδιορισμός Θεικών	Φωτομετρική	MERCK 114548- WTW 14548), με φωτομετρία
			HACH LANGE (Sulfa Ver 4 Sulfate), με φωτομετρία
8. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, Φυσικά μεταλλικά, επιφανειακά, υπόγεια νερά και λύματα	Προσδιορισμός ιόντων Αμμωνίου	Φωτομετρική	MERCK 114558- WTW A6/25, με φωτομετρία
			C200 HANNA (HI 93700), με φωτομετρία
9. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά	Προσδιορισμός Σιδήρου	Φωτομετρική	MERCK 114549- WTW 14549), με φωτομετρία
			Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 3111 Β Κωδ. Μεθόδου: ΜΧ-15

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο
10. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης	1. Προσδιορισμός φωσφορικών	Φωτομετρική	C200 HANNA (HI 93717), με φωτομετρία
	2. Προσδιορισμός χαλκού	Ατομική Απορρόφηση	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 3111 Β Κωδ. Μεθόδου: ΜΧ-15
	3. Προσδιορισμός ψευδαργύρου	Ατομική Απορρόφηση	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 3111 Β Κωδ. Μεθόδου: ΜΧ-15

ΑΡΗΑ*: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22st Edition, 2012

Δ.Ε.Δ.Υ.

ΣΥΝΟΛΟ : 287

ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΕΣ : 61

ΥΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗ : -

3. Κεντρικό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας (Κ.Ε.Δ.Υ.)



ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ Κ.Ε.Δ.Υ. – Π.Ε.Δ.Υ.: Σ. ΣΑΜΠΑΤΑΚΑΚΗΣ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΛΚ. ΒΑΤΟΠΟΥΛΟΣ

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: ΕΜ. ΒΕΛΟΝΑΚΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΦΛΕΜΙΝΓΚ 34, Τ.Κ. 166 72, ΒΑΡΗ

ΤΗΛ: 210 8921004-005

ΦΑΞ: 210 8921006

E-MAIL: kedy@keelpno.gr

3.1 Δραστηριότητες Ανάπτυξης Κ.Ε.Δ.Υ.

✓ Επέκταση της Διαπίστευσης

Την περίοδο 17-18.6.2013 στο Κεντρικό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας διενεργήθηκε επαναξιολόγηση από το Ε.ΣΥ.Δ. Η διαδικασία ολοκληρώθηκε επιτυχώς και το Επίσημο Πεδίο Εφαρμογής της Διαπίστευσης επεκτάθηκε σε 14 νέες μεθόδους δοκιμών (Αρ. Πιστ. Διαπ. 213-5). Ειδικότερα, οι μέθοδοι αυτές είναι:

- Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών σε νερό για αιμοδιάλυση και σχετικές θεραπείες
- Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών σε υγρό αιμοδιάλυσης για αιμοδιάλυση και σχετικές θεραπείες
- Ανίχνευση *Salmonella* spp. σε νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά και επιφανειακά νερά που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση
- Καταμέτρηση των β-γλυκουρονιδάση θετικών *Escherichia coli* σε τρόφιμα
- Προσδιορισμός νιτρικών σε νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά, επιφανειακά, υπόγεια νερά
- Προσδιορισμός νιτρικών σε λύματα
- Προσδιορισμός νιτρωδών σε μη επεξεργασμένα νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, νερά φυσικά μεταλλικά, επιφανειακά, υπόγεια νερά
- Προσδιορισμός νιτρωδών σε λύματα
- Προσδιορισμός ιόντων αμμωνίου σε φυσικά μεταλλικά νερά, επιφανειακά, υπόγεια νερά
- Προσδιορισμός ιόντων αμμωνίου σε λύματα
- Προσδιορισμός θειικών σε νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά, επιφανειακά, υπόγεια νερά
- Προσδιορισμός θειικών σε λύματα
- Προσδιορισμός Σιδήρου σε νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά
- Προσδιορισμός Εξασθενούς χρωμίου σε νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά, επιφανειακά, υπόγεια νερά

✓ Εφαρμογή συστήματος μέτρησης χρόνων διενέργειας αναλύσεων

Σταθερά προσανατολισμένοι στην κατεύθυνση της συνεχούς βελτίωσης των παρεχόμενων υπηρεσιών του, το Κεντρικό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας είναι το **πρώτο του Δικτύου στο οποίο εφαρμόζεται σύστημα μέτρησης χρόνων διενέργειας αναλύσεων**, βάσει δεικτών σε συστηματική μηνιαία βάση. Ακολουθήθηκε συγκεκριμένη μεθοδολογία για τη διαδικασία αυτή, με στόχο την αύξηση της ικανοποίησης των συνεργαζόμενων φορέων του Κ.Ε.Δ.Υ. Οι χρόνοι έχουν αναρτηθεί στην ηλεκτρονική ιστοσελίδα του ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ. Η καταγραφή των απαιτούμενων χρόνων για τη διενέργεια των αναλύσεων, έγινε από την παρακάτω ομάδα εργασίας του Κ.Ε.Δ.Υ. υπό τον συντονισμό και την τελική επιμέλεια του Αναπλ. Επ. Υπεύθυνου του Κ.Ε.Δ.Υ. Δρ Ε. Ν. Βελονάκη.

Μαθιουδάκη Ελένη, Βιολόγος

Μπαλτσιώτης Σπύρος, Οικονομολόγος, Μ.Β.Α. – Total Quality Management
Ρουσιιά Βασιλική, Τεχνολόγος Ιατρικών Εργαστηρίων, Msc
Δρ Σπηλιοπούλου Ιωάννα, Ιατρός Βιοπαθολόγος
Χαλδούπη Αγγελική Χημικός, Msc

✓ Σχολή Απολυμαντών του Υπουργείου Υγείας

Όπως και κατά τα έτη 2011 και 2012, έτσι και για το 2013 στις εγκαταστάσεις του Κεντρικού Εργαστηρίου Δημόσιας Υγείας (Κ.Ε.Δ.Υ.) πραγματοποιήθηκε το θεωρητικό τμήμα της εκπαίδευσης της Σχολής Απολυμαντών του Υπουργείου Υγείας. Η θεωρητική κατάρτιση των μαθητών της Σχολής διήρκεσε από 28-10-2013 έως και την 20-12-2013 και στην κατάρτιση αυτή συνέβαλαν στελέχη της Εθνικής Σχολής Δημόσιας Υγείας υπό την Ακαδημαϊκή ευθύνη του Τομέα Μικροβιολογίας της Ε.Σ.Δ.Υ. (κ. Βελονάκης) Η πρακτική εκπαίδευση τους ολοκληρώνεται μετά από τετράμηνη παρακολούθηση σε Τμήματα Αποστείρωσης Νοσοκομείων της χώρας.

3.3 Παρουσίαση εργαστηριακής δραστηριότητας Κ.Ε.Δ.Υ.

Η εργαστηριακή δραστηριότητα του Κεντρικού Εργαστηρίου Δημόσιας Υγείας ανά κατηγορία δείγματος και ανάλυσης για το έτος 2013 παρουσιάζεται μηνιαία ως ακολούθως:

	Εργαστηριακή Δραστηριότητα Κ.Ε.Δ.Υ. 2013																			
	Νερά Ανθρώπινης Κατανάλωσης		Νερά Κολυμβητικών Δεξαμενών		Θαλάσσια Νερά		Εμφιαλωμένα Νερά		Μονάδες Τεχνητού Νεφρού		Τρόφιμα		Χημικό Εργαστήριο		Εργαστήριο Λεγεωνέλλας		Εργαστήριο Σαλμονέλλας		Εργαστήριο Αντοχής	
	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α
Ιανουάριος	99	450	0	0	7	16	4	24	42	185	75	230	45	377	84	84	23	46	26	52
Φεβρουάριος	172	758	5	20	5	10	61	371	21	80	91	228	55	446	48	49	21	42	11	22
Μάρτιος	179	715	4	16	2	4	32	192	55	275	99	267	68	616	117	117	15	30	36	54
Απρίλιος	425	1819	9	37	25	50	2	12	78	380	101	254	59	549	128	128	82	164	62	124
Μάιος	173	876	4	16	256	500	0	0	28	179	65	216	73	557	55	56	16	32	98	196
Ιούνιος	231	1241	10	40	245	488	55	324	65	363	81	173	78	553	246	261	47	94	97	152
Ιούλιος	221	989	46	184	295	497	46	276	67	256	86	209	118	1042	184	187	58	114	155	310
Αύγουστος	104	393	14	56	62	84	20	120	64	256	37	77	46	320	88	89	59	118	41	82
Σεπτέμβριος	172	700	11	44	11	27	178	1064	54	216	47	99	100	1117	43	53	95	190	98	196
Οκτώβριος	180	663	5	8	4	6	73	438	48	192	79	192	68	653	143	151	54	108	96	192
Νοέμβριος	114	404	14	44	6	12	34	204	55	220	70	164	53	462	65	65	48	96	51	102
Δεκέμβριος	89	318	0	0	4	8	11	66	31	124	49	99	43	370	81	81	31	62	119	238
Σύνολο	2159	9326	122	465	922	1702	516	3091	608	2726	880	2208	806	7062	1282	1321	549	1096	890	1720

Εργαστηριακή Δραστηριότητα Κ.Ε.Δ.Υ. 2013 ανά κατηγορία δείγματος και ανάλυση



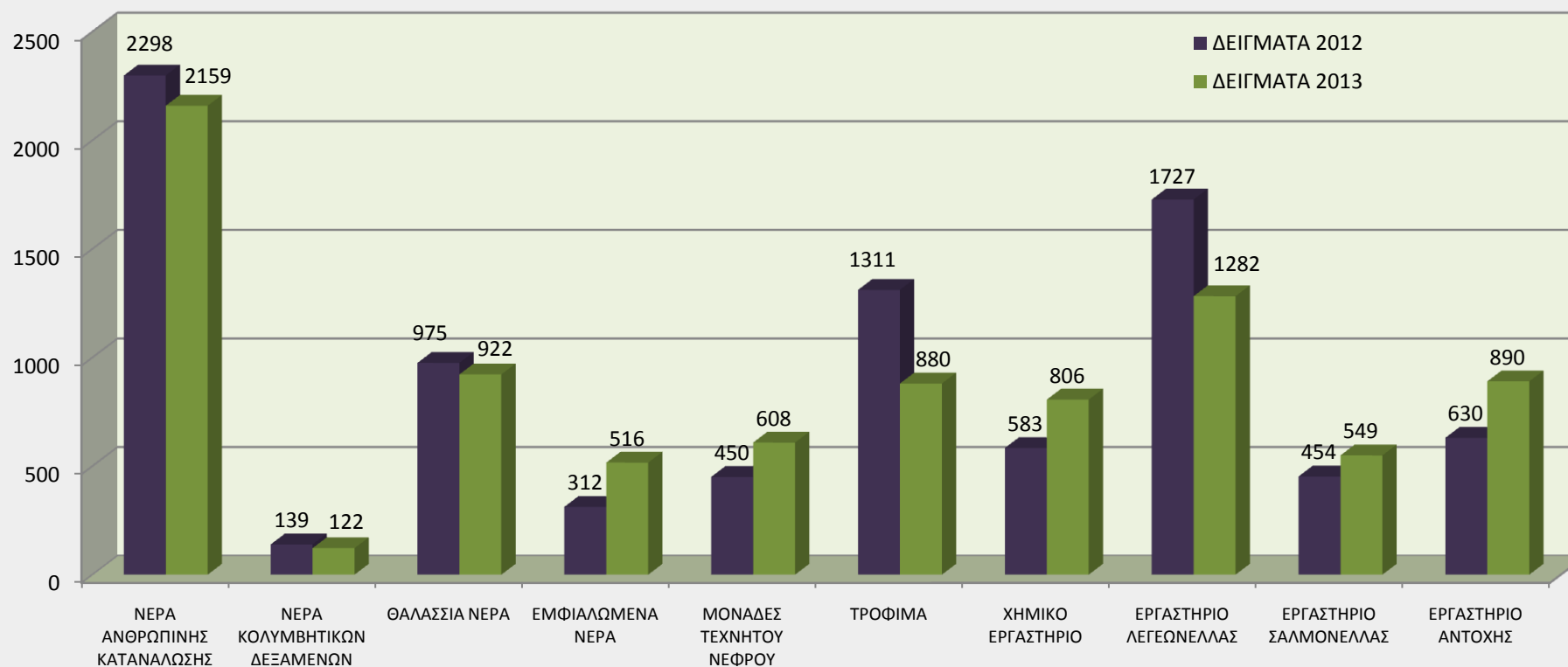
Συγκριτική Εργαστηριακή δραστηριότητα Κ.Ε.Δ.Υ. 2012-2013

Μεταβολή ως προς το 2012:

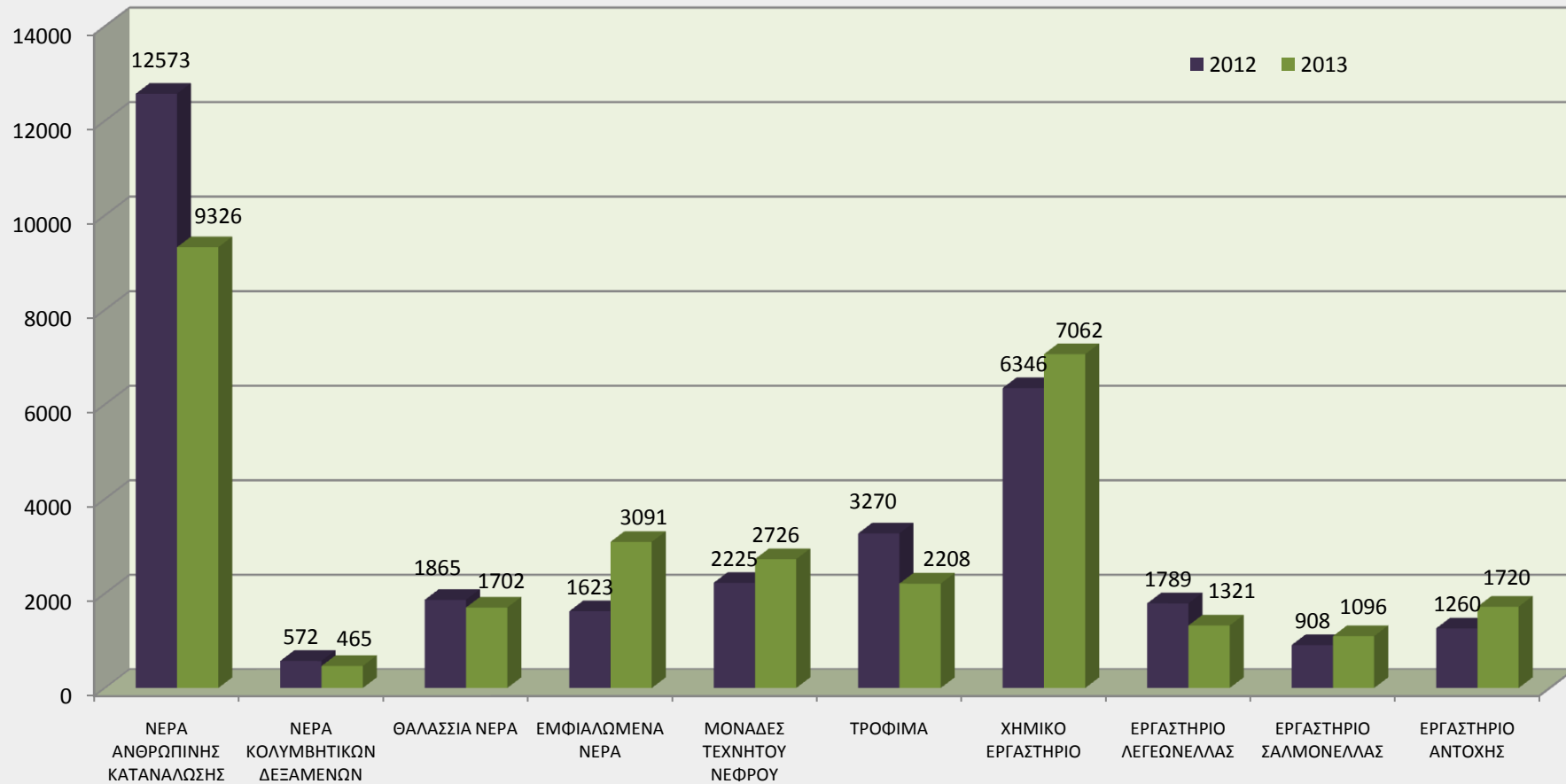
Μειώθηκαν κατά 1,6% τα δείγματα που παρελήφθησαν και κατά 5,3% αντίστοιχα οι αναλύσεις που διενεργήθηκαν (ποσοστιαία μεταβολή)

Μειώθηκαν κατά 145 τα δείγματα που παρελήφθησαν και αντίστοιχα οι αναλύσεις κατά 1.714 (μεταβολή σε απόλυτες τιμές)

Συγκριτική Εργαστηριακή δραστηριότητα ανά κατηγορία δειγμάτων Κ.Ε.Δ.Υ. 2012-2013



Συγκριτική Εργαστηριακή δραστηριότητα ανά κατηγορία αναλύσεων Κ.Ε.Δ.Υ. 2012-2013



Κατανομή Δειγμάτων ανά Φορέα

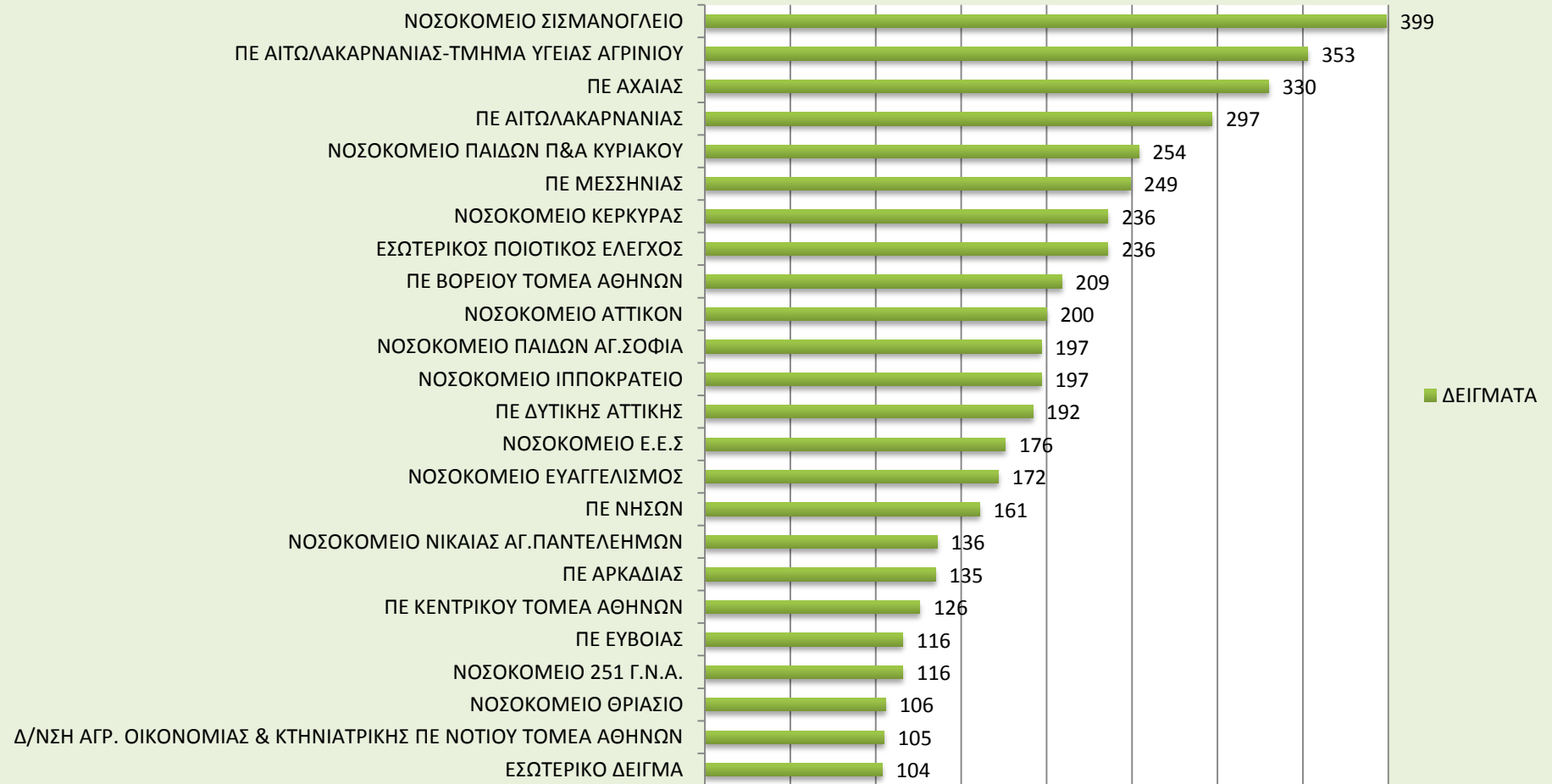
Για το έτος 2013, 170 φορείς απέστειλαν 8.734 δείγματα στα οποία πραγματοποιήθηκαν 30.717 αναλύσεις (περιλαμβάνονται Νοσοκομεία, Περιφερειακές Υπηρεσίες Δημόσιας Υγείας, ο ΕΦΕΤ, Μονάδες των Ενόπλων Δυνάμεων κ.α.). Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται αναλυτικά οι φορείς και ο αριθμός των δειγμάτων που απέστειλε ο καθένας.

Α/Α	ΦΟΡΕΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩ Ν	Α/Α	ΦΟΡΕΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩ Ν
1	ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΚΤΗΝΙΑΤΡΕΙΟ ΜΕΓΑΡΩΝ - Π.Ε ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ	2	86	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΟΛΥΜΠΙΩΝ ΓΕΝΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΠΑΤΡΩΝ Α.Ε.	1
2	ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ	1	87	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ	22
3	ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΑΛΙΜΟΥ	1	88	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΟΨΥΧΙΑΤΡΙΚΟ ΡΑΦΗΝΑΣ	2
4	ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ	14	89	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΑΓ.ΣΟΦΙΑ	197
5	ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ ΚΗΦΙΣΙΑΣ	1	90	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ Π&Α ΚΥΡΙΑΚΟΥ	254
6	ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ ΠΑΛΛΗΝΗΣ	1	91	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ Π&Α ΚΥΡΙΑΚΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	3
7	ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ	5	92	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΑΤΡΩΝ ΚΑΡΑΜΑΝΔΑΝΕΙΟ	39
8	Δ/ΝΣΗ ΑΓΡ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΕ ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	105	93	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ	33
9	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΛΥΜΝΟΥ	24	94	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΜΜΑΚΑΡΙΣΤΟΣ	16
10	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	8	95	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΤΗΣΙΩΝ	8
11	ΔΙΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	29	96	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΤΡΩΝ ΠΑΝΑΓΙΑ Η ΒΟΗΘΕΙΑ	20
12	ΕΘΝ. ΙΔΡΥΜΑ ΑΠΟΚ/ΣΗΣ ΑΝΑΠΗΡΩΝ	87	97	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ	14
13	ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ Α.Ε.	1	98	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΥΡΓΟΥ	8
14	ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΑΣΤΕΡ	5	99	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΡΙΟ	42
15	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	5	100	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΡΟΔΟΥ	31
16	ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΜΕΘΟΔΟΥ	5	101	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ	399
17	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΔΟΚΙΜΗ (ΠΕΙΡΑΜΑ)	11	102	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΠΑΡΤΗΣ	8
18	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΕΙΓΜΑ	104	103	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΥΡΟΥ	2
19	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	236	104	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΩΤΗΡΙΑ	88
20	ΕΥΔΑΠ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΟΣ	11	105	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΤΖΑΝΕΙΟ	93
21	ΕΥΡΩΚΛΙΝΙΚΗ ΑΘΗΝΩΝ	23	106	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	4
22	ΕΥΡΩΚΛΙΝΙΚΗ ΠΑΙΔΩΝ	25	107	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΥΓΕΙΑ	38
23	ΕΦΕΤ - ΠΕΡΙΦ. Δ/ΝΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ	64	108	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΥΓΕΙΑ - ΜΗΤΕΡΑ	3
24	ΕΦΕΤ - ΠΕΡΙΦ. Δ/ΝΣΗ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	20	109	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΜΕΛΑΘΡΩΝ - ΤΥΠΕΤ	1
25	ΕΦΕΤ - ΠΕΡΙΦ. Δ/ΝΣΗ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	5	110	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	60
26	ΕΦΕΤ - ΠΕΡΙΦ.Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΤΟΛ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ	60	111	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	1

27	ΙΑΣΩ GENERAL	3	112	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΛΚΙΔΑΣ	1
28	ΙΑΣΩ ΠΑΙΔΩΝ	3	113	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ	46
29	ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ	1	114	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΙΟΥ "ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ"	11
30	ΙΑΤΡΙΚΟ ΑΘΗΝΩΝ	5	115	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΟ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΑΦΝΙ	16
31	ΙΑΤΡΙΚΟ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	1	116	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΩΝΑΣΕΙΟ	35
32	ΙΑΤΡΙΚΟ ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	1	117	ΠΕ ΑΙΤΩΛΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	297
33	ΚΑΝΤΑΣ Α.-ΜΠΑΡΔΗ Σ. ΕΠΕ	4	118	ΠΕ ΑΙΤΩΛΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ-ΤΜΗΜΑ ΥΓΕΙΑΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	353
34	ΚΡΑΤΙΚΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ	22	119	ΠΕ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	84
35	ΚΥ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	28	120	ΠΕ ΑΡΚΑΔΙΑΣ	135
36	ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ	4	121	ΠΕ ΑΡΤΑΣ	5
37	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ 251 Γ.Ν.Α.	116	122	ΠΕ ΑΧΑΙΑΣ	330
38	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ	56	123	ΠΕ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ-ΜΥΤΙΛΗΝΗ	39
39	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	55	124	ΠΕ ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	209
40	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΚΡΗΤΗΣ	6	125	ΠΕ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	192
41	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	82	126	ΠΕ ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ	2
42	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ	97	127	ΠΕ ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	83
43	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΜ.ΦΛΕΜΙΓΚ	92	128	ΠΕ ΕΥΒΟΙΑΣ	116
44	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΜΦΙΣΣΑΣ	1	129	ΠΕ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	78
45	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΝ.ΣΥΓΓΡΟΣ	14	130	ΠΕ ΗΛΕΙΑΣ	94
46	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΡΓΟΥΣ	1	131	ΠΕ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	126
47	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΣΚΛΗΠΕΙΟ ΒΟΥΛΑΣ	32	132	ΠΕ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	2
48	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΟΝ	200	133	ΠΕ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	13
49	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΒΕΡΟΙΑΣ	2	134	ΠΕ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ-ΙΘΑΚΗΣ	3
50	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Γ.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ	64	135	ΠΕ ΚΟΖΑΝΗΣ	4
51	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Γ.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	46	136	ΠΕ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	65
52	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ	8	137	ΠΕ ΚΥΚΛΑΔΩΝ - ΑΝΑΦΗ	2
53	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΡΟΜΟΚΑΙΤΕΙΟ	20	138	ΠΕ ΚΥΚΛΑΔΩΝ - ΑΝΔΡΟΣ	16
54	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	41	139	ΠΕ ΚΥΚΛΑΔΩΝ - ΘΗΡΑ	23
55	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Ε.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	87	140	ΠΕ ΚΥΚΛΑΔΩΝ - ΝΑΞΟΣ	23
56	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Ε.Ε.Σ	176	141	ΠΕ ΚΥΚΛΑΔΩΝ - ΣΥΡΟΣ	50
57	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΑΘΗΣΕΩΝ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	9	142	ΠΕ ΛΑΚΩΝΙΑΣ	19
58	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΕΛΠΙΣ	25	143	ΠΕ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	88
59	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ	172	144	ΠΕ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	249
60	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΒΕΝΙΖΕΛΕΙΟ	8	145	ΠΕ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	4
61	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	30	146	ΠΕ ΝΗΣΩΝ	161
62	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΡΙΑΣΙΟ	106	147	ΠΕ ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	27
63	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΑΣΙΟ ΓΕΝΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	1	148	ΠΕ ΠΕΙΡΑΙΩΣ	92
64	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ	197	149	ΠΕ ΠΕΙΡΑΙΩΣ - ΤΜΗΜΑ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΙΜΕΝΑ	36

65	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗΣ	25	150	ΠΕ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	14
66	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ	78	151	ΠΕ ΣΑΜΟΥ	55
67	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	6	152	ΠΕΔΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	21
68	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	5	153	ΠΕΔΥ ΡΟΔΟΥ	9
69	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΤ ΚΗΦΙΣΙΑΣ	82	154	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΘΗΝΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	14
70	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	2	155	ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ - ΚΕΔΑ	33
71	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	236	156	ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ 112ΠΜ	58
72	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	1	157	ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ 123 ΠΤΕ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	24
73	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	3	158	ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ 128 ΣΕΤΗ	20
74	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	65	159	ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ ΕΑΒ	18
75	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	5	160	ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ ΚΕΔΑ	55
76	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ Ν.ΙΩΝΙΑΣ	65	161	ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ ΜΟΙΡΑ ΓΕΝΙΚΟΥ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟΥ	12
77	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΙΚΟ	54	162	ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ ΣΕΠΑ	67
78	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΜΙΑΣ	63	163	ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗ	7
79	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ	7	164	ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ ΘΑΥΝ	1
80	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΑΙΕΥΤΗΡΙΟ ΡΕΑ	61	165	ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ Υ/Β ΑΜΦΙΤΡΙΤΗ	30
81	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΕΤΑΞΑ	40	166	ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ Υ/Β ΝΗΡΕΥΣ	30
82	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΕΤΡΟΠΟΛΙΤΑΝ	12	167	ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ Υ/Β ΠΟΝΤΟΣ	11
83	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Ν.Ι.Μ.Τ.Σ	18	168	ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ Υ/Β ΠΡΩΤΕΥΣ	25
84	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΝΑΥΤΙΚΟ ΑΘΗΝΩΝ	54	169	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΓΕΝΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ	10
85	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΝΙΚΑΙΑΣ ΑΓ.ΠΑΝΤΕΛΗΜΩΝ	136	170	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ	8

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΦΟΡΕΑ



Στον παραπάνω πίνακα εμφανίζονται οι φορείς που έχουν αποστείλει περισσότερα από 100 δείγματα στο Κ.Ε.Δ.Υ.

3.2 Τμήμα Εμβολίων

Το Τμήμα Εμβολίων είναι υπεύθυνο για την αποθήκευση, συντήρηση, διακίνηση και διάθεση προς όλες τις Υγειονομικές Υπηρεσίες της χώρας εμβολίων, ορών και συναφών βιολογικών προϊόντων.

Το Κ.Ε.Δ.Υ. κατά το 2013 πραγματοποίησε αποστολές προς τις Διευθύνσεις Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειακών Ενοτήτων, σε όλα τα Εμβολιαστικά Κέντρα που προβλέπει ο Καλλικράτης και στις Υγειονομικές Περιφερειακές Ενώτητες.

Στον πίνακα παρουσιάζεται η διαστηριότητα του τμήματος για το 2013.

Αποστολές Εμβολίων		Αποστολές Ορών-Φυματινών		Σύνολο Αποστολών	
2012	2013	2012	2013	2012	2013
128.656	134.392	75.433	94.307	798	610
δόσεις	δόσεις	δόσεις	δόσεις		

Στο τέλος του έτους εφαρμόστηκε απογραφή και παρακολούθηση της κίνησης των εμβολίων προς όλες τις Υγειονομικές Υπηρεσίες και τους διάφορους φορείς με στόχο την καλύτερη τήρηση στατιστικών και όχι μόνο στοιχείων.

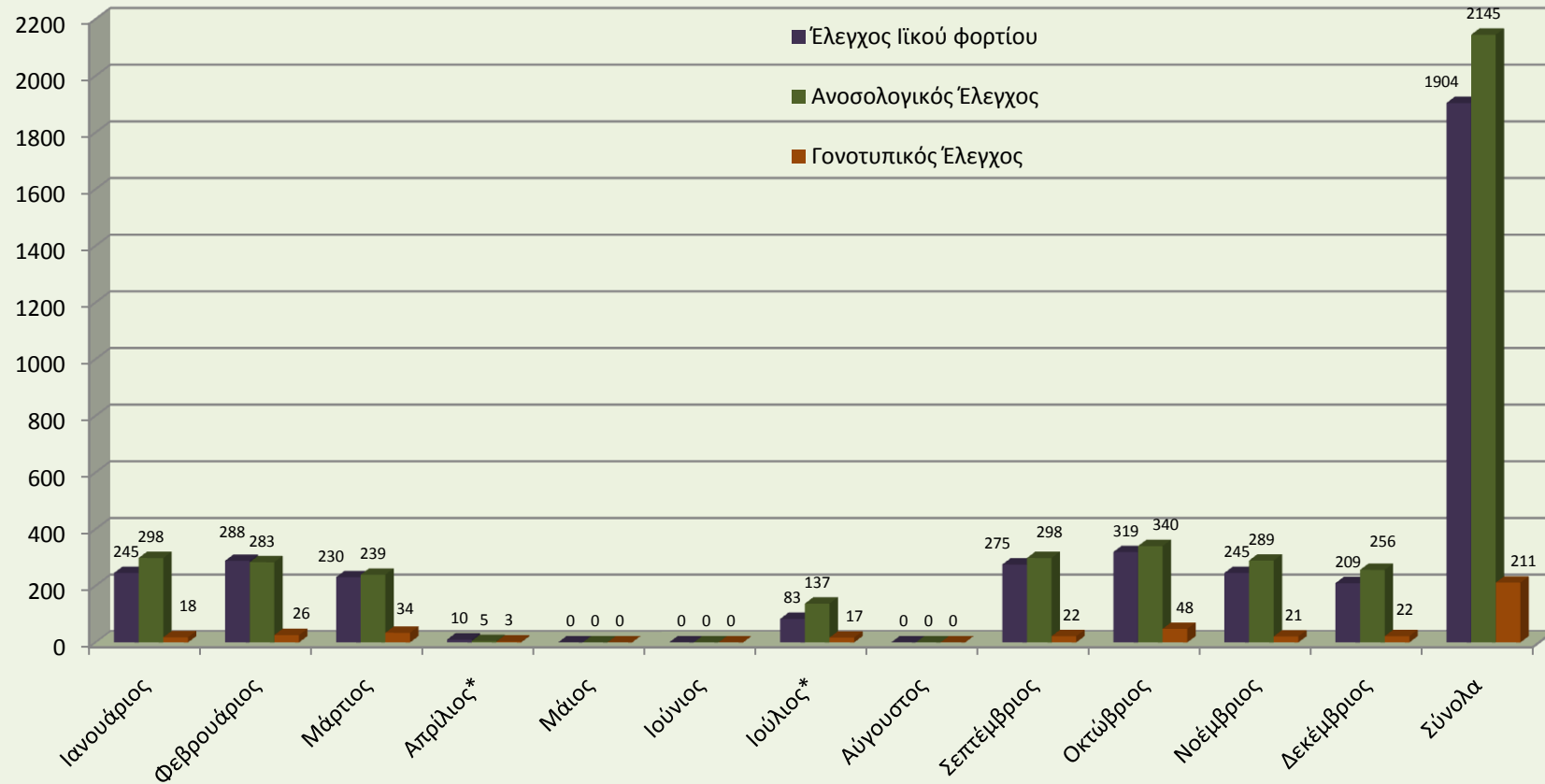
Στο τμήμα συνεχίζονται οι απαιτούμενες ενέργειες και βρίσκεται στο τελικό στάδιο της πιστοποίησης, της διαδικασίας αποθήκευσης και διακίνησης.

3.4 Παρουσίαση εργαστηριακής δραστηριότητας Κέντρου Αναφοράς AIDS Νοτίου Ελλάδος

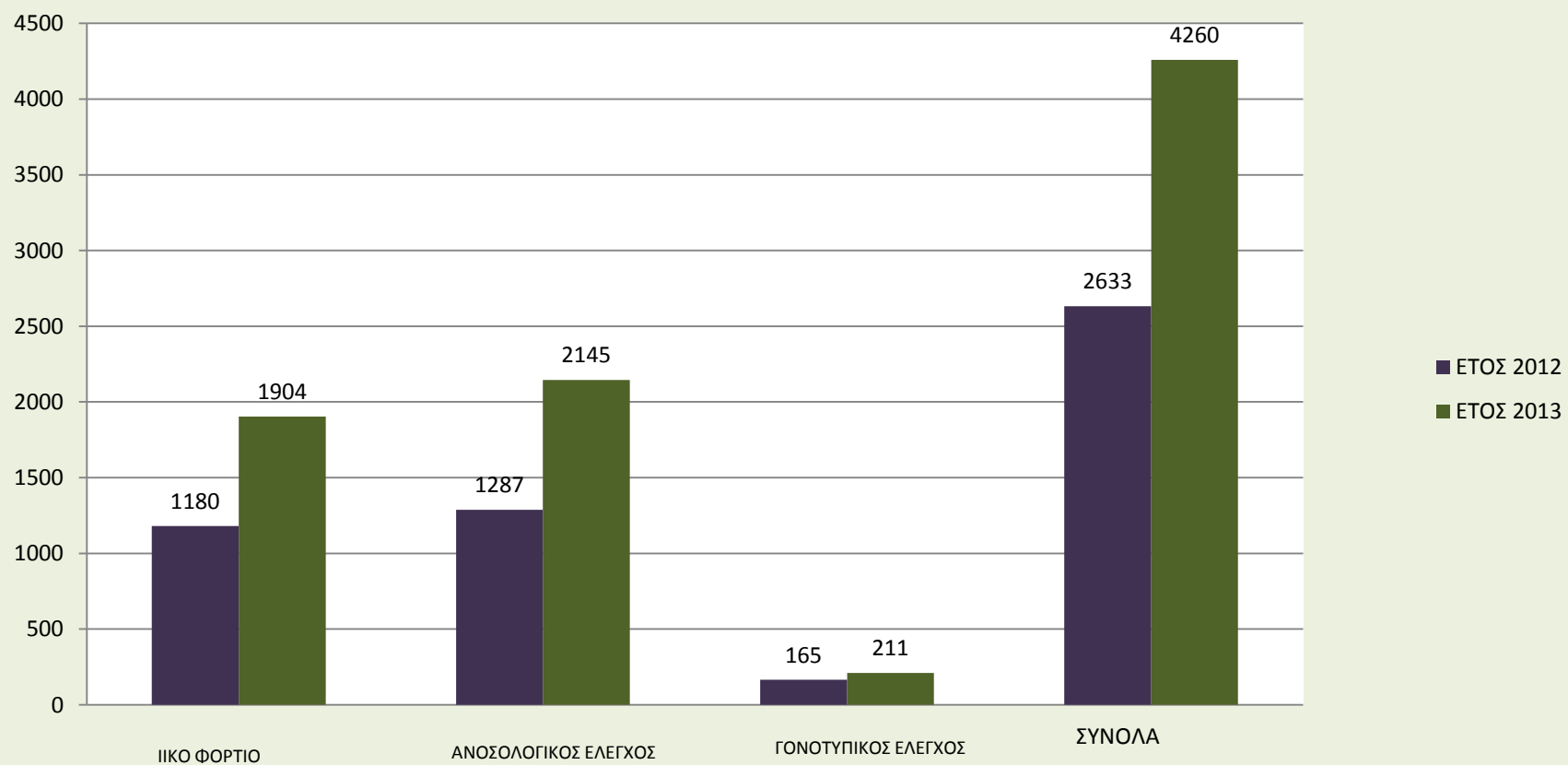
Συνολικά στο Κέντρο Αναφοράς AIDS Νοτίου Ελλάδος εξετάσθηκαν 4.260 δείγματα από 16 Φορείς.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΝΑΦΟΡΑΣ AIDS ΝΟΤΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ				
2013	Έλεγχος Ιϊκού φορτίου	Ανοσολογικός Έλεγχος	Γονοτυπικός Έλεγχος	Συνολικός Αριθμός Δειγμάτων
Ιανουάριος	245	298	18	561
Φεβρουάριος	288	283	26	597
Μάρτιος	230	239	34	503
Απρίλιος*	10	5	3	18
Μάιος	0	0	0	0
Ιούνιος	0	0	0	0
Ιούλιος*	83	137	17	237
Αύγουστος	0	0	0	0
Σεπτέμβριος	275	298	22	595
Οκτώβριος	319	340	48	707
Νοέμβριος	245	289	21	555
Δεκέμβριος	209	256	22	487
Σύνολα	1904	2145	211	4260

Εργαστηριακή δραστηριότητα Κέντρου Αναφοράς AIDS



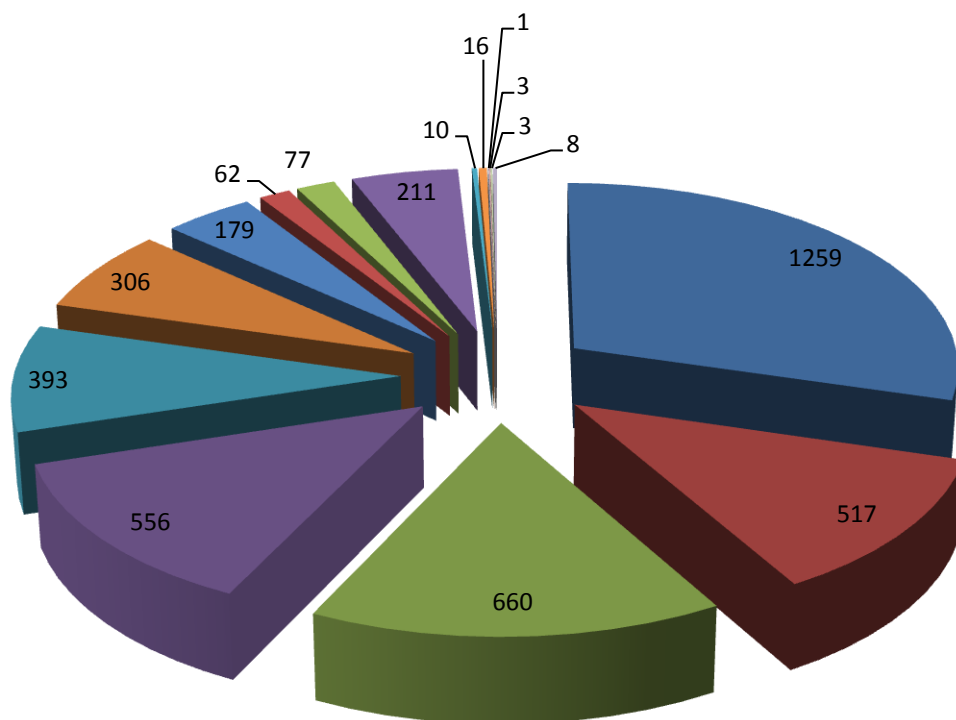
Συγκριτική εργαστηριακή δραστηριότητα 2012-2013



ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΦΟΡΕΑ

ΦΟΡΕΑΣ	ΪΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ	ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ΓΟΝΟΤΥΠΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Π.Γ.Ν. ΑΤΤΙΚΟΝ	609	609	41	1259
Γ.Ν. ΝΙΚΑΙΑΣ	258	257	2	517
Γ.Ο.Ν.Κ. "ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ"	323	323	14	660
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΡΑΤΟΥΜΕΝΩΝ ΦΥΛΑΚΩΝ ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	277	277	2	556
ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑ	131	131	131	393
Γ.Ν.Α ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ	0	306	0	306
Γ.Ν.Α ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ	85	85	9	179
Γ.Ν.Α ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ	28	28	6	62
Ε.Σ.Δ.Υ.	71	6	0	77
251 ΓΝΑ	103	103	5	211
Γ.Ν. ΡΟΔΟΥ	5	5	0	10
Γ.Κ.Ν.Ν. "ΑΓ. ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ"	8	8	0	16
INTERMEDICA	0	1	0	1
METROPOLITAN	1	1	1	3
ΙΑΤΡΙΚΟ ΑΘΗΝΩΝ	1	1	1	3
ΠΑΙΔΩΝ ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ	4	4	0	8

ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΦΟΡΕΑ ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2013



- Π.Γ.Ν. ΑΤΤΙΚΟΝ
- Γ.Ν. ΝΙΚΑΙΑΣ
- Γ.Ο.Ν.Κ. "ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ"
- ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΡΑΤΟΥΜΕΝΩΝ ΦΥΛΑΚΩΝ ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ
- ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑ
- Γ.Ν.Α ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ
- Γ.Ν.Α ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ
- Γ.Ν.Α ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ
- Ε.Σ.Δ.Υ.
- 251 ΓΝΑ
- Γ.Ν. ΡΟΔΟΥ
- Γ.Κ.Ν.Ν. "ΑΓ. ΠΑΝΤΕΛΗΜΩΝ"
- INTERMEDICA
- METROPOLITAN
- ΙΑΤΡΙΚΟ ΑΘΗΝΩΝ
- ΠΑΙΔΩΝ ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ

3.5 Δράσεις – Παρεμβάσεις Δημόσιας Υγείας Κ.Ε.Δ.Υ

Εκτός από την εξέταση εργαστηριακών εξετάσεων στα δείγματα που αποστέλλονται στο ΚΕΔΥ, το Εργαστήριο μετέχει και σε σημαντικές παρεμβάσεις Δημόσιας Υγείας σε συνεργασία με τα αντίστοιχα γραφεία του ΚΕΕΛΠΝΟ τις υπηρεσίες Δημόσιας Υγείας των Περιφερειών, το Υπουργείο Υγείας, Νοσοκομεία κλπ. Ειδικότερα ανά Τμήμα:

A) Τμήμα Μικροβιακής Αντοχής και Νοσοκομειακών Λοιμώξεων

Το Εργαστήριο παρέχει υποστήριξη στα πλαίσια του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την αντιμετώπιση λοιμώξεων από πολυανθεκτικά Gram(-) παθογόνα σε χώρους παροχής υπηρεσιών Υγείας «ΠΡΟΚΡΟΥΣΤΗΣ», τόσο για την ανίχνευση γονιδίων καρβαπενεμασών αλλά και για την τυποποίηση στελεχών με PFGE (και σε επιλεγμένες περιπτώσεις MLST) σε περιπτώσεις νοσοκομειακών συρροών.

Το εργαστήριο το 2013 ανέλυσε 890 κλινικά στελέχη gram(-) μικροοργανισμών που απεστάλησαν από 50 νοσοκομεία και από τις 7 ΥΠΕ της χώρας.

Επίσης το εργαστήριο συνέβαλε στην επιδημιολογική διερεύνηση των εξής περιπτώσεων συρροών νοσοκομειακών λοιμώξεων με τυποποίηση με PFGE:

1. Επιδημική έξαρση βακτηριαμίων από *E.cloacae* σε 6 ασθενείς της Νευρολογικής κλινικής του ΓΝ «Παμμακάριστος» το διάστημα 27/7-3/8/2013.
2. Επιδημική έξαρση λοιμώξεων από *E.coli* σε 7 ασθενείς της ορθοπεδικής κλινικής του ΓΝ Καβάλας το διάστημα 31/8-4/9/2013.
3. Επιδημική έξαρση λοιμώξεων από *K.pneumoniae* NDM(+) σε ασθενείς νοσηλευόμενους στο ΓΝ Κέρκυρας (Ιούνιος-Δεκέμβριος 2013, σύνολο 19 ασθενείς). Η παρέμβαση περιελάμβανε ενεργητική επιτήρηση φορίας σε 44 ασθενείς Επιπρόσθετα περιβαλλοντικός έλεγχος με λήψη δειγμάτων (συνολικά 24 δείγματα) από σιφόνια νιπτήρων και από πόμολα πόρτας στις τουαλέτες των θαλάμων νοσηλείας των κλινικών όπου νοσηλεύθηκαν οι ασθενείς με NDM(+) *K.pneumoniae*.
4. Επιδημική έξαρση λοιμώξεων από *K.pneumoniae* NDM(+) σε ασθενείς νοσηλευόμενους στο ΓΝ-ΚΥ Φιλιατών (Αύγουστος-Δεκέμβριος 2013, σύνολο 6 ασθενείς). Η παρέμβαση περιελάμβανε ενεργητική επιτήρηση φορίας και περιβαλλοντικός έλεγχος από σιφόνια τουαλέτας των θαλάμων νοσηλείας για Gram-αρνητικά ανθεκτικά στις καρβαπενέμες παθογόνα. Συνολικά καλλιεργήθηκαν 13 κλινικά και περιβαλλοντικά δείγματα.

B) Εθνικό Κέντρο Αναφοράς Σαλμονελλών, Σιγκελλών, παθογόνων *E.coli* και Λοιπών Εντεροπαθογόνων

Το ΕΚΑΣΣ παρουσίασε για το 2013 την εξής δραστηριότητα:

Εθνική Δραστηριότητα (έτος 2013):

- i. Στο ΕΚΑΣΣ εστάλησαν συνολικά από 52 εργαστήρια (νοσοκομεία κ.λ.π.)
 1. 574 κλινικά, 11 από νερά και 1 από τρόφιμο στελέχη Σαλμονελλών/ Σιγκελλών για οροτυποποίηση/ ταυτοποίηση,
 2. 1 δείγμα κοπράνων για απομόνωση *Vibrio* spp.
 3. 7 στελέχη *E.coli* για τυποποίηση (έλεγχος παρουσίας γονιδίων τοξινών με μέθοδο PCR).
- ii. Το ΕΚΑΣΣ συνεργάζεται στενά με το ΚΕΕΛΠΝΟ και το ECDC για τη διερεύνηση συρροών κρουσμάτων, αλλά και για επιδημιολογική επιτήρηση στελεχών σημαντικών για τη δημόσια υγεία. Στα πλαίσια αυτά στο ΕΚΑΣΣ εστάλησαν 6 δείγματα κοπράνων από ασθενείς με

συμπτώματα γαστρεντερίτιδας σε Κέντρο Κράτησης Μεταναστών στη Σάμο, όπου από έναν ασθενή απομονώθηκε σαλμονέλλα και σιγκέλλα.

- iii. Στο ΕΚΑΣΣ εκπαιδεύτηκε προσωπικό του Κτηνιατρικού Κέντρου Χαλκίδας- Κτηνιατρικό Κέντρο Αναφοράς Σαλμονελλών στη μοριακή μέθοδο (PCR) μονοφασικών στελεχών *S. Typhimurium*

Ευρωπαϊκή Δραστηριότητα:

- Το ΕΚΑΣΣ απαντά στα “Urgent Inquires” που κοινοποιεί το Epidemic Intelligence Information System (EPIS-ECDC) για τροφιμογενή κρούσματα σε διάφορες χώρες της Ε.Ε.
- Το ΕΚΑΣΣ, ως Εργαστήριο της ΕΣΔΥ, αποτελεί από το 2013 μέλος του Greek EUPEHM site (The European Programme for Public Health Microbiology Training – ECDC)
- Το ΕΚΑΣΣ συμμετέχει στο “ECDC Food and Waterborne Diseases Molecular Surveillance Pilot», ένα πιλοτικό πρόγραμμα για τη δημιουργία μιας Ευρωπαϊκής τράπεζας δεδομένων της μοριακής μεθόδου τυποποίησης σαλμονελλών “Pulsed Field Gel Electrophoresis”-PFGE
- Το ΕΚΑΣΣ εκπροσωπεί την Ελλάδα στα Δίκτυα των Κέντρων Αναφοράς του ECDC και για τη σαλμονέλλα (Food and Waterborne Disease Network-ECDC) και για τα παθογόνα *E.coli* (EU-RL for *E.coli*) και συμμετέχει στις συναντήσεις που οργανώνονται.

Γ) Τμήμα Νερών

Το Τμήμα Μικροβιολογικών Ελέγχων Νερών του ΚΕΔΥ κατόπιν συνεχούς συνεργασίας με υπηρεσίες και φορείς του δημοσίου τομέα (Νοσηλευτικά Ιδρύματα, Περιφερειακές Ενότητες, Πολεμικό Ναυτικό, Πολεμική Αεροπορία) παρέλαβε το έτος 2013 **3.811 δείγματα** και πραγματοποίησε **14.210 αναλύσεις**. Συγκεκριμένα, 2.159 δείγματα ανθρώπινης κατανάλωσης με 9.326 αναλύσεις, 608 δείγματα Μ.Τ.Ν. (Μονάδων Τεχνητού Νεφρού) με 2.726 αναλύσεις, 122 δείγματα κολυμβητικών και ιαματικών δεξαμενών με 465 αναλύσεις, 872 δείγματα θαλασσινού νερού με 1.600 αναλύσεις, 36 δείγματα από βιολογικούς καθαρισμούς με 72 αναλύσεις και 14 δείγματα θαλασσινού νερού για οστρακοκαλλιέργειες με 40 αναλύσεις.

Επίσης, σύμφωνα με την ΔΥΓ2/οικ. 35035/18-04-13 εγκύκλιο με θέμα: <<ΕΝΤΑΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ, ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΒΑΘΜΙΔΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΣΧΟΛΕΙΑ Κ.ΛΠ.)>> εξετάστηκαν 105 δείγματα από 9 περιφερειακές ενότητες και πραγματοποιήθηκαν 525 αναλύσεις.

Στα πλαίσια επιδημιολογικής διερεύνησης κρουσμάτων γαστρεντερίτιδας από το ΚΕΕΛΠΝΟ, διενεργήθηκαν μικροβιολογικές αναλύσεις νερού ανθρώπινης κατανάλωσης για παθογόνα μικρόβια σε παιδικό σταθμό στην Κέρκυρα (Μάρτιος 2013), στο κέντρο μεταναστών Σάμου (Ιούνιος & Ιούλιος 2013) και στο δήμο Σάμου (Νοέμβριος 2013).

Επιπλέον το Τμήμα Μικροβιολογικών Ελέγχων Νερών παρέχει συνεχή συμβουλευτική υποστήριξη σε νοσοκομεία και σε Μονάδες Τεχνητού Νεφρού, αναφορικά με την ανίχνευση και την αντιμετώπιση παρουσίας ψευδομονάδας στο δίκτυο ύδρευσής τους.

Δ) Τμήμα Μικροβιολογίας Τροφίμων και Εμφιαλωμένων Νερών

Το εργαστήριο Μικροβιολογίας Τροφίμων και Εμφιαλωμένων Νερών του ΚΕΔΥ είναι κατάλληλα εξοπλισμένο για τον μικροβιολογικό έλεγχο δειγμάτων τροφίμων και εμφιαλωμένου νερού, παρέχοντας ουσιαστική στήριξη στη διερεύνηση επιδημικών εξάρσεων τροφιμογενών λοιμώξεων. Το εργαστήριο συνεργάζεται με όλους τους οργανισμούς του Δημόσιου Τομέα, όπως Περιφέρειες, Νοσηλευτικά Ιδρύματα, τον ΕΦΕΤ, το Γενικό Χημείο του Κράτους κ.τ.λ.

Συγκεκριμένα το 2013 εξετάσθηκαν 880 δείγματα τροφίμων και 516 δείγματα εμφιαλωμένων νερών και διενεργήθηκαν αντίστοιχα 2208 και 3091 αναλύσεις από συνολικά 59 φορείς.

Επίσης, ανταποκριθήκαμε στην εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας (ΔΥΓ2/Γ.Π.οικ.7966) για ελέγχους εμφιαλωτηρίων και εμφιαλωμένων νερών. Εξετάσθηκαν 260 δείγματα με 1556 αναλύσεις.

Συνεργάζεται με τον ΕΦΕΤ στα πλαίσια προγραμμάτων επιτήρησης και διερεύνησης καταγγελιών (266 δείγματα, 859 αναλύσεις). Συγκεκριμένα ανταποκριθήκαμε σε 45 περιστατικά καταγγελιών.

Διενεργήθηκαν μικροβιολογικές αναλύσεις σε τρόφιμα από το κέντρο μεταναστών Σάμου (Ιούνιος 2013) και από την εστία σίτισης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Νοέμβριος 2013) λόγω εμφάνισης κρουσμάτων γαστρεντερίτιδας, όπου δόθηκαν και οι κατάλληλες οδηγίες μετά από επιτόπια παρέμβαση του επιστημονικού υπεύθυνου εργαστηρίου.

Επίσης, το εργαστήριο ανταποκρίθηκε σε περιστατικό παρουσίας *Salmonella* spp. στα πλαίσια ελέγχου τροφίμων από νοσοκομεία τόσο σε διερευνητικό επίπεδο, όσο και σε συμβουλευτικό (Μαιευτήριο Έλενα Βενιζέλου).

Ε) Κέντρο Αναφοράς Λεγεωνέλλας Νοτίου Ελλάδος

Στο Εργαστήριο πραγματοποιείται ο **μικροβιολογικός και μοριακός έλεγχος** (Sequence-Based Typing-SBT) **περιβαλλοντικών δειγμάτων** νερού (μέθοδοι κατά ISO) και **άλλων περιβαλλοντικών**, καθώς και **κλινικών δειγμάτων** (American Society for Microbiology), για την ανίχνευση βακτηρίων *Legionella* spp., την ταυτοποίηση του είδους με οροτυπία, την τυποποίηση και την τυχόν επιδημιολογική τους συσχέτιση.

Το Εργαστήριο δέχεται **περιβαλλοντικά δείγματα** από Νοσοκομεία, Ξενοδοχεία, άλλα καταστήματα και κτήρια Υγειονομικού Ενδιαφέροντος, κοινόχρηστους χώρους κ.λπ., στα **πλαίσια τακτικών ελέγχων του επιπέδου υγιεινής** των κτηρίων και εκτίμησης τυχόν κινδύνου σε αυτά, αλλά και στα **πλαίσια επιδημιολογικής διερεύνησης κρουσμάτων Νόσου των Λεγεωναρίων**. Επίσης, δέχεται και **κλινικά δείγματα** πλέον σε τακτική βάση από **ύποπτα περιστατικά** για **λεγιονέλλωση** και βεβαίως, όταν τίθεται θέμα **διευκρίνησης του τρόπου μετάδοσης** της νόσου.

Επίσης, το τμήμα **παρέχει τεχνικές συμβουλές** σε συντηρητές και άλλους ενδιαφερόμενους των ελεγχόμενων κτηρίων ως προς:

- Τους **τρόπους δειγματοληψίας**
- Τους **τρόπους αντιμετώπισης** τυχόν μόλυνσης των συστημάτων με *Legionella*,

αλλά και **Εργαστηριακή υποστήριξη** σε μικροβιολογικά εργαστήρια σε θέματα απομόνωσης και ταυτοποίησης της *Legionella*.

Προσανατολισμός του Εργαστηρίου στην Δημόσια Υγεία Συνεργασίες σε Εθνικό Επίπεδο

Το εργαστήριο δραστηριοποιείται αποκλειστικά στην Δημόσια Υγεία μέσω της παροχής εργαστηριακής υποστήριξης στα **Νοσοκομειακά Μικροβιολογικά Εργαστήρια**, στις **Επιτροπές Νοσοκομειακών Λοιμώξεων** των Νοσοκομείων, τις **Διευθύνσεις Υγιεινής του Υπουργείου και της Αυτοδιοίκησης**, αλλά και στο **Γραφείο Αναπνευστικών Νοσημάτων/Τμήμα Επιδημιολογικής Επιτήρησης και Παρέμβασης του ΚΕΕΛΠΝΟ**, με τα οποία συνεργάζεται στενά.

Το εργαστήριο διατηρεί συνεχή και στενή συνεργασία με την **Ευρωπαϊκή Ομάδα Μελέτης για τις Λοιμώξεις από Λεγεωνέλλα (ESGLI)** και το **ELDSNet (European Legionnaire's Disease Surveillance**

Network και των οποίων τις κατευθυντήριες οδηγίες που σχετίζονται με τη διερεύνηση των κρουσμάτων από Λεγεωνέλλα, ακολουθεί.

Ειδικότερα το 2013 αναλύθηκαν 1282 δείγματα από 54 φορείς

Διεθνείς Συνεργασίες

Ο κ. Εμ. Ν. Βελονάκης είναι εθνικός αντιπρόσωπος στο **ELDSNet (European Legionnaire's Disease Surveillance Network)** του ECDC. Τόσο ο κ. Βελονάκης όσο και η κ. Φλούντζη μετέχουν σε όλες τις εκδηλώσεις του δικτύου αυτού.

Εκπαιδεύσεις στελεχών άλλων εργαστηρίων

Κατά περιόδους στελέχη άλλων εργαστηρίων, τόσο κλινικών, όσο και Περιφερειακών Εργαστηρίων της Δημόσιας Υγείας έχουν **εκπαιδευθεί** για μεθόδους στη Λεγεωνέλλα, είτε εντός του Εργαστηρίου μας, είτε με μετάβασή μας σε άλλα εργαστήρια για τον παραπάνω σκοπό.

ΣΤ) Τμήμα Χημείας Νερού και Τροφίμων

Το Τμήμα Χημείας Νερών και Τροφίμων του Κ.Ε.Δ.Υ. ασκεί δευτεροβάθμιο έλεγχο διενεργώντας αναλύσεις σε νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, εμφιαλωμένα, επιφανειακά, υπόγεια και απόβλητα. Συνεργάζεται με φορείς του Δημοσίου τομέα όπως Διευθύνσεις Περιφερειακών Ενοτήτων, Νοσοκομεία και με Σώματα των Ενόπλων Δυνάμεων.

Συγκεκριμένα το 2013 εξετάστηκαν 806 δείγματα νερών και αποβλήτων από 54 φορείς και διενεργήθηκαν 7062 αναλύσεις.

Το τμήμα ανταποκρίθηκε στην εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας (ΔΥΓ2/οικ.35035) για εντατικοποίηση ελέγχων παρακολούθησης ποιότητας πόσιμου ύδατος, σε χώρους όλων των βαθμίδων εκπαίδευσης (σχολεία κ.λ.π.) όπου εστάλησαν 38 δείγματα και πραγματοποιήθηκαν 184 αναλύσεις από 3 φορείς.

Επιπρόσθετα, το τμήμα ανταποκρίθηκε στην εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας (ΔΥΓ2/Γ.Π. οικ. 79661) για ελέγχους εμφιαλωτηρίων και εμφιαλωμένων νερών όπου εστάλησαν 34 δείγματα και πραγματοποιήθηκαν 487 αναλύσεις από 5 φορείς.

Τέλος, υπήρξε συνεργασία με τη Διεύθυνση Ανάπτυξης της Π.Ε. Μεσσηνίας για την ανάλυση δειγμάτων αποβλήτων ελαιουργείων της ευρύτερης περιοχής της Μεσσηνίας όπου και έγιναν 32 αναλύσεις σε 4 δείγματα.

3.6 Εκπαιδευτική δραστηριότητα Κ.Ε.Δ.Υ.

Το προσωπικό του Κ.Ε.Δ.Υ. κατά τη διάρκεια του έτους 2013 εκπαιδεύτηκε παρακολουθώντας τα παρακάτω συνέδρια, επιμορφωτικές ημερίδες, σεμινάρια.

1. Παρακολούθηση του Σεμιναρίου Αξιολόγησης Κινδύνου, Διερεύνησης επιδημιών και ελέγχου για την Νόσο των λεγεωναρίων - **Legionnaire's Disease: Risk Assessment, outbreak investigation and control**, που διοργανώθηκε από το ECDC και το HPA της Μ. Βρετανίας, στην Βουδαπέστη (Ουγγαρία), στις 25-28 Φεβρουαρίου 2013
2. **Ελληνική Μικροβιολογική Εταιρεία**, "6ο Εθνικό Συνέδριο Κλινικής Μικροβιολογίας & Νοσοκομειακών Λοιμώξεων", Κλινικό Φροντιστήριο: Ποιότητα και Ασφάλεια στο Νοσοκομείο, Αθήνα, 27.02.2013
3. **Ελληνική Μικροβιολογική Εταιρεία**, "6ο Εθνικό Συνέδριο Κλινικής Μικροβιολογίας & Νοσοκομειακών Λοιμώξεων", Κλινικό Φροντιστήριο: Έλεγχος ευαισθησίας στα αντιμικροβιακά: CLSI/ EUCAST, Αθήνα, 28.02.2013
4. **Ελληνική Μικροβιολογική Εταιρεία**, "6ο Εθνικό Συνέδριο Κλινικής Μικροβιολογίας & Νοσοκομειακών Λοιμώξεων", Αθήνα, 27/28.02-01.03.2013
5. **Ελληνική Μικροβιολογική Εταιρεία**, "6ο Εθνικό Συνέδριο Κλινικής Μικροβιολογίας & Νοσοκομειακών Λοιμώξεων", Κλινικό Φροντιστήριο: Λήψη, επεξεργασία, άμεση αναζήτηση, καλλιέργεια και αξιοποίηση κλινικών δειγμάτων για παθογόνα (Βακτήρια, Μύκητες, Παράσιτα), Αθήνα, 01.03.2013
6. **Metrolab Laboratory Products & Services**, "Έλεγχος βακτηριακών ενδοτοξινών & υπηρεσίες ταυτοποίησης μικροοργανισμών", Βάρη 06.03.2013
7. **Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης & Αυτοδιοίκησης/ Ινστιτούτο Επιμόρφωσης**, "Εκπαίδευση σε θέματα εφαρμογής Προτύπου ISO 17025:2005", Αθήνα, 08.04.2013-12.04.2013
8. **Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης & Αυτοδιοίκησης/ Ινστιτούτο Επιμόρφωσης**, "ΕΣΠΑ – Σχεδιασμός και Διαχείριση Συγχρηματοδοτούμενων Πράξεων", Αθήνα, 08.04.2013-12.04.2013
9. **Instituto Superiore Di Sanita, Unimore Universita Degli Studi Di Modena E Reggio Emilia, Universita Degli Studi di Roma "Foro Italico"**, "Fifth International Conference Swimming Pool & Spa", Rome 09-12.04.2013
10. **Duke University**, online non-credit course "Introduction to Genetics and Evolution", 11.04.2013
11. **Ε.Φ.Ε.Τ.**, "Καινοτομία & Επιχειρηματικότητα στην παραγωγή τροφίμων: Ποιότητα-Ασφάλεια-Περιβάλλον", Αθήνα 26.4.2013
12. **Ένωση Ελλήνων Χημικών/ Επιστημονικό Τμήμα Αναλυτικής Χημείας**, "Αλλαγές στον Οδηγό Eurachem/ Citag CG4, Τρίτη Έκδοση 2012, για τον υπολογισμό της αβεβαιότητας στις Χημικές Αναλύσεις και Μετρήσεις"
 1. με την χρήση της προσομοίωσης Monte carlo
 2. βάσει του οδηγού NORDTEST TR 537
 3. στο όριο ανίχνευσης/ όριο ποσοτικοποίησης

Αθήνα, 24.05.2013
13. **Ε.Σ.Δ.Υ.**, "Βιοασφάλεια και Ασφάλεια Εργαστηρίου του Κ.Ε.Δ.Υ.", Βάρη 26.06.2013
14. **Εθνική Σχολή Δημόσιας Υγείας**, "4^η Πανευρωπαϊκή Συνάντηση Δικτύου Επιτήρησης της Νόσου των Λεγεωναρίων", Αθήνα, 12-13.09.2013

15. Ένωση Ελλήνων Χημικών/ Περιφερειακό Τμήμα Αττικής & Κυκλάδων, Γενικό Χημείο του Κράτους, "Εκπαίδευση νέων πτυχιούχων χημικών για τους κανονισμούς REACH, CLP και απορρυπαντικών" και θέματα:

1. Κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων
2. Κανονισμός 1272/2008/EK (CLP) για την ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία ουσιών και μειγμάτων
3. Οδηγία 1999/ 45/ EK για την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων παρασκευασμάτων
4. Κανονισμός 648/ 2004/ EK σχετικά με τα απορρυπαντικά

Αθήνα, 16.10.2013

16. ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ., "Μέθοδοι δειγματοληψίας δειγμάτων υδάτων και τροφίμων για μικροβιολογικό και χημικό έλεγχο-Νεώτερες μεθοδολογίες στην Εργαστηριακή Δημόσια Υγεία", Αθήνα, 22.11.2013

17. Εργαστήριο Υγιεινής, Επιδημιολογίας & Ιατρικής Στατιστικής Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Αθηνών, Επιστημονική Εταιρεία Επιδημιολογίας, Βιοστατιστικής & Προληπτικής Ιατρικής, "4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο του Φόρουμ Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Ιατρικής για το 2013", Αθήνα 22-24.11.2013

18. Εργαστήριο Μικροβιολογίας Ιατρικής Σχολής Αθηνών, Ελληνική Μικροβιολογική Εταιρεία, Πρακτικό Φροντιστήριο : "Εντεροβακτηριακά που παράγουν Β-Λακταμάσες: Έλεγχος Αντοχής, Τυποποίηση και μέτρα ελέγχου λοιμώξεων", Αθήνα, 04-05.12.2013

19. Ελληνική Μικροβιολογική Εταιρεία, "Ημέρες Ελληνικής Μικροβιολογικής Εταιρείας", Κλινικό Φροντιστήριο: Εφαρμοσμένες διαδικασίες διαπίστευσης εξετάσεων μικροβιολογικού εργαστηρίου, Αθήνα, 06.12.2013

20. Ελληνική Μικροβιολογική Εταιρεία, "Ημέρες Ελληνικής Μικροβιολογικής Εταιρείας", Κλινικό Φροντιστήριο: Πολυανθεκτικά Gram-αρνητικά: εξάπλωση, έλεγχος αντοχής και ερμηνεία του αντιβογράμματος, Αθήνα, 06.12.2013

21. Ελληνική Μικροβιολογική Εταιρεία, "Ημέρες Ελληνικής Μικροβιολογικής Εταιρείας", Κλινικό Φροντιστήριο: Νεοαναδυόμενες Λοιμώξεις, Αθήνα, 07.12.2013

22. Ελληνική Μικροβιολογική Εταιρεία, "Ημέρες Ελληνικής Μικροβιολογικής Εταιρείας", Κλινικό Φροντιστήριο: Λοιμώξεις από ενδοκυττάρια μικρόβια: Παρουσίαση περιστατικών, Αθήνα, 07.12.2013

23. Ε.Σ.Δ.Υ., "Επίπεδο ανοσίας για την ερυθρά σε πληθυσμό εγκύων που δέχονται την προγεννητική φροντίδα από δημόσιο μαιευτικό γυναικολογικό κέντρο των Αθηνών", Βάρη 05.11.2013

24. 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο του Φόρουμ Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Ιατρικής, Αθήνα, 22-24 Νοεμβρίου 2013.

3.7 Επιστημονική δραστηριότητα Κ.Ε.Δ.Υ.

Συμμετοχή σε Ημερίδες , Στρογγυλά τραπέζια, διαλέξεις κλπ

Υπάλληλοι του Κ.Ε.Δ.Υ. μετείχαν με επιστημονικές εισηγήσεις τους σε Ημερίδα του εργαστηρίου με θέμα: "Μέθοδοι δειγματοληψίας υδάτων και τροφίμων για μικροβιολογικό και χημικό έλεγχο-Νεώτερες μεθοδολογίες στην Εργαστηριακή Δημόσια Υγεία", Αθήνα, 22 Νοεμβρίου 2013.

➤ Σύνταξη και ανάρτηση στην ιστοσελίδα του ΚΕΔΥ οδηγιών με θέμα:

- 1) «Χρήσιμες συμβουλές για την διατήρηση τροφίμων το καλοκαίρι» Μάιος 2013
 - 2) «Οδηγίες για την Δειγματοληψία Εμφιαλωμένων νερών για Μικροβιολογική Εξέταση»
 - 3) «Οδηγία Δειγματοληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης για μικροβιολογική ανάλυση»
 - 4) «Οδηγίες δειγματοληψίας για νερά ανθρώπινης κατανάλωσης που υπόκεινται σε χημική ανάλυση»
- Ανάρτηση στην ιστοσελίδα του ΚΕΔΥ χρόνων διενέργειας αναλύσεων δειγμάτων για μικροβιολογική ανάλυση νερών και λυμάτων, χημική ανάλυση νερών και λυμάτων μικροβιολογική ανάλυση τροφίμων, ανάλυση legionella

3.8 Δημοσιεύσεις/Ανακοινώσεις Κ.Ε.Δ.Υ.

Ανακοινώσεις Κ.Ε.Δ.Υ. σε Διεθνή Συνέδρια

1. Avramidis, S. (2013). The Impact Factor and Alternative Research Assessment Means. In: Jennerjahn, J., Stoll, M. and Maursberg, C. (Eds.) *World Conference on Drowning Prevention 2013* (p. 6). Podstam, Germany: International Life Saving Federation.
2. Szpilman, D. and Avramidis, S. (2013). Video Survey on People's Perceptions about the Most Impacting Messages that Raise Awareness and Change Attitude Against Drowning. In: Jennerjahn, J., Stoll, M. and Maursberg, C. (Eds.) *World Conference on Drowning Prevention 2013* (p. 78). Podstam, Germany: International Life Saving Federation.
3. Avramidis, S. (2013). "History Lessons" - Part 1: Decoding Fatal Drownings of Historical Figures. In: Jennerjahn, J., Stoll, M. and Maursberg, C. (Eds.) *World Conference on Drowning Prevention 2013* (p. 284). Podstam, Germany: International Life Saving Federation.
4. Avramidis, S. and Patrinos, S. (2013). "Gone in 30 Seconds"-Part 1: Decoding Drowning and Rescue Scenes in Cinematography. In: Jennerjahn, J., Stoll, M. and Maursberg, C. (Eds.) *World Conference on Drowning Prevention 2013* (p. 285). Podstam, Germany: International Life Saving Federation.
5. Avramidis, S. and Holden, J.M. (2013). Analysis of Drowning Near-Death Experiences and Recommendations for Successful Resuscitation and Treatment Protocols. In: Jennerjahn, J., Stoll, M. and Maursberg, C. (Eds.) *World Conference on Drowning Prevention 2013* (p. 277). Podstam, Germany: International Life Saving Federation.

Ανακοινώσεις Κ.Ε.Δ.Υ. σε Ελληνικά Συνέδρια

1. Κ. Μέλλου, Θ. Σιδερόγλου, Α. Καλλιμάνη, Μ. Ποταμίτη-Κόμη, Ε. Λυλλάκου, Θ. Γεωργακοπούλου, Γ. Μανδηλαρά, Μ. Λαμπίρη, Α. Βατόπουλος, Χ. Χατζηχριστοδούλου. "Υποδήλωση των κρουσμάτων σαλμονέλλωσης και σιγκέλλωσης στο σύστημα υποχρεωτικής δήλωσης νοσημάτων από τα δημόσια νοσοκομεία της χώρας, 2011.". 39ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Αθήνα, Μάιος 2013
2. Γ. Μανδηλαρά, Μ. Λαμπίρη, Μ. Πολέμης, Α. Βατόπουλος «ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΣΑΛΜΟΝΕΛΛΩΝ-ΣΙΓΚΕΛΛΩΝ (ΕΚΑΣΣ) - Shigella spp. 2003-2011». 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Δημόσιας Υγείας & Υπηρεσιών Υγείας, Μάρτιος 2013
3. Γ. Μανδηλαρά, Μ. Λαμπίρη, Μ. Πολέμης, Α. Βατόπουλος «Δεδομένα του Εθνικού Κέντρου Αναφοράς Σαλμονελλων- Σιγκελλων (ΕΚΑΣΣ) για τα έτη 2001-2010», 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Δημόσιας Υγείας & Υπηρεσιών Υγείας, Μάρτιος 2013
4. Pappa O., Vantarakis A., Mavridou A., Galanis A., 'Molecular characterization of *Pseudomonas aeruginosa* population in aquatic environments of Greece', 64^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ, ΕΥΓΕΝΙΔΕΙΟ ΙΔΡΥΜΑ, ΑΘΗΝΑ, 2013

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

- 1) [Kosmidis C, Giannopoulou M, Flountzi A, Markogiannakis A, Goukos D, Petrikos G, Daikos GL, Tzanetou K.](#) Genetic basis of aminoglycoside resistance following changes in aminoglycoside prescription patterns. [J Chemother.](#) 2013 Aug;25(4):217-21.
- 2) Avramidis, S. and Patrinos, S. (2013). The Meanings of Drowning in Military-Themed Art: Analyzing a Sample of Random Civilizations and Timeframes through History. *The Open Sports Science Journal*, 6.
- 3) Avramidis, S. and Butterly, R. (2013). Risk Taking Behaviour and Drowning Incidents in Swimming and Non-Aquatic Activities Around the Water. *FEGUI Journal of Aquatic Rescue and First Aid*, 38, 7-12.
- 4) Avramidis, S. and Butterly, R. (2013). Drowning prevention, rescue and treatment. Recommendations for governments, local authorities, lifesaving organizations and the general public. *FEGUI Journal of Aquatic Rescue and First Aid*, 37, 19-14. Avramidis, S. (2013). Paranormal Experience in a Medico-Swimming Rescue: A Case Study. *Journal of Religion and Health*, 52(2), 408-417.
- 5) Giakkoupi P, Tryfinopoulou K, Kontopidou F, Tsonou P, Golegou T, Souki H, Tzouvelekis L, Miriagou V, Vatopoulos A. [Emergence of NDM-producing Klebsiella pneumoniae in Greece.](#) *Diagn Microbiol Infect Dis.* 2013 Dec;77(4):382-4.
- 6) Maltezou HC, Papacharalambous E, Tryfinopoulou K, Ftika L, Maragos A, Kyriakeli G, Katerelos P, Trakateli C, Polemis M, Roilides E, Vatopoulos A, Nikolaidis N. [Outbreak of pan-susceptible Klebsiella pneumoniae in a neonatal intensive care unit.](#) *Scand J Infect Dis.* 2013 Nov;45(11):872-7
- 7) Papagiannitsis CC, Giakkoupi P, Kotsakis SD, Tzelepi E, Tzouvelekis LS, Vatopoulos AC, Miriagou V. [OmpK35 and OmpK36 porin variants associated with specific sequence types of Klebsiella pneumoniae.](#) *J Chemother.* 2013 Aug;25(4):250-4.
- 8) Papagiannitsis CC, Miriagou V, Giakkoupi P, Tzouvelekis LS, Vatopoulos AC. Characterization of pKP1780, a novel IncR plasmid from the emerging Klebsiella pneumoniae ST147, encoding the VIM-1 metallo-β-lactamase. *J Antimicrob Chemother.* 3 Oct;68(10):2259-62.
- 9) Papagiannitsis CC, Miriagou V, Giakkoupi P, Tzouvelekis LS, Vatopoulos AC. Characterization of pKP1433, a novel KPC-2-encoding plasmid from Klebsiella pneumoniae sequence type 340. *Antimicrob Agents Chemother.* 2013 Jul;57(7):3427-9.
- 10) Mandilara G, Lambiri M, Polemis M, Passiotou M, Vatopoulos A. Phenotypic and molecular characterisation of multiresistant monophasic Salmonella Typhimurium (1,4,[5],12:i:-) in Greece, 2006 to 2011. *Euro Surveill.* 2013;18(22):pii=20496. Available online: <http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=20496>
- 11) Mandilara G, Lambiri M, Polemis M, Passiotou M, Vatopoulos A. Phenotypic and molecular characterisation of multiresistant monophasic Salmonella Typhimurium (1,4,[5],12:i:-) in Greece, 2006 to 2011. «International Symposium for Salmonella and Salmonellosis»- Saint – Malo FRANCE , 27-29 May 2013
- 12) K. Mellou, T. Sideroglou, A. Kallimani, M. Potamiti-Komi, D. Pervanidou, E. Lillakou, T. Georgakopoulou, G. Mandilara, M. Lambiri, A. Vatopoulos and C. Hadjichristodoulou. Evaluation of underreporting of salmonellosis and shigellosis hospitalised cases in Greece, 2011: results of a capture-recapture study and a hospital registry review. *BMC Public Health* 2013; 13:875
- 13) Pappa O., Mandilara G., Vatopoulos A. and Mavridou A., 'Typing of *Pseudomonas aeruginosa* strains isolated from Greek water samples by three typing methods: Serotyping, Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD) and Pulsed Field Gel Electrophoresis (PFGE)', *Wat. Sci. and Tech.*, 67(6): 1380-1388, 2013
- 14) Beauté J, Zucs P, de Jong B; European Legionnaires' Disease Surveillance Network. [Legionnaires disease in Europe*, 2009-2010.](#) *Euro Surveill.* 2013 Mar 7;18(10):20417. *(E Velonakis)

Ελληνικές Δημοσιεύσεις:

Ελ. Παπαϊωάννου, Μ. Βελονάκης, et al. Πρόληψη Νοσοκομειακής μετάδοσης *Legionella*. Εφαρμοσμένη Κλινική Μικροβιολογία και Εργαστηριακή Διαγνωστική, 2013. Περ. Β', Τόμος 18, Τεύχος 2, σελ. 64-79.

*Στην εργασία απονεμήθηκε το Ετήσιο Βραβείο (2013) για το καλύτερο δημοσιευμένο άρθρο στο περιοδικό της Εταιρείας Κλινικής Μικροβιολογίας και Εργαστηριακής Διαγνωστικής, στα πλαίσια της 14^{ης} Ημερίδας της Εταιρείας με θέμα: «Το πρόβλημα της Μικροβιακής Αντοχής. Εργαστηριακή διάγνωση-Θεραπευτική αντιμετώπιση», στην Αθήνα, στις 25 Ιανουαρίου 2014.

3.9 Διοργάνωση Σεμιναρίων ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ. (Κ.Ε.Δ.Υ.)/ Ε.Σ.Δ.Υ.

Βάρη, 5-6 Σεπτεμβρίου 2013 workshop **Capacity building workshop «Train the trainer»**. πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του προγράμματος «**European Survey on Carbapenemase-Producing Enterobacteriaceae (EuSCAPE)**», που χρηματοδοτείται από το ECDC. Το παρακολούθησαν 38 εργαστηριακοί επιστήμονες από ισάριθμα κράτη της Ευρώπης

Αθήνα, 12-13 Σεπτεμβρίου 2013 4^η Πανευρωπαϊκή Συνάντηση του Δικτύου Επιτήρησης της Νόσου των Λεγεωναρίων υπό την αιγίδα του ECDC. Η συνάντηση έγινε στην Ε.Σ.Δ.Υ. και σε αυτή μετείχαν 80 άτομα από τα 28 κράτη μέλη της Ε.Ε.

Αθήνα, 22 Νοεμβρίου 2013 Ημερίδα με θέμα: *“Μέθοδοι δειγματοληψίας δειγμάτων υδάτων και τροφίμων για μικροβιολογικό και χημικό έλεγχο-Νεώτερες μεθοδολογίες στην Εργαστηριακή Δημόσια Υγεία”*

Η ημερίδα χαρακτηρίστηκε από ευρεία συμμετοχή των ενδιαφερομένων μερών. Μεταξύ άλλων απευθυνόταν σε Επόπτες Δημόσιας Υγείας νοσηλευτικών ιδρυμάτων και Διευθύνσεων Υγιεινής και λοιπά στελέχη από τον χώρο της Δημόσιας Υγείας που συνεργάζονται με το Κ.Ε.Δ.Υ.

3.10 Παρεχόμενες υπηρεσίες Κ.Ε.Δ.Υ.

ΤΟΜΕΑΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΝΕΡΩΝ

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
1. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά, επιφανειακά νερά, νερά κολυμβητικών δεξαμενών και νερά αναψυχής	1. Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών-Μέτρηση αποικιών με εμβολιασμό σε θρεπτικό υλικό "agar" στους 22±2 °C και στους 36±2 °C	Ενσωμάτωσης	ΕΛΟΤ EN ISO 6222:2000	ΝΑΙ
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 16266:2009	ΝΑΙ
2. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά και επιφανειακά νερά που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Clostridium perfringens</i> συμπεριλαμβανομένων των спорίων	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	Παράρτημα III της ΚΥΑ Υ2/2600/2001 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει	ΝΑΙ
	2. Ανίχνευση <i>Salmonella</i> spp.	Προ-εμπλουτισμού και διήθησης από μεμβράνες (MF)	ISO 19250:2010	ΝΑΙ
3. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά, επιφανειακά νερά, θαλάσσια νερά, νερά κολυμβητικών δεξαμενών και νερά αναψυχής	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών και <i>E. coli</i>	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 9308.01: 2001	ΝΑΙ
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 7899.02: 2001	ΝΑΙ
4. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης	1. Ανίχνευση <i>E.coli</i> O157:H7	Προ-εμπλουτισμού και διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΑΡΗΑ 9260F	ΟΧΙ
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Campylobacter</i> spp	Προ-εμπλουτισμού και διήθησης από μεμβράνες (MF)	ISO 17995:2005	ΟΧΙ

ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
	3. Ανίχνευση <i>Vibrio</i> spp.	Προ-εμπλουτισμού	ΑΡΗΑ 9260Η	ΟΧΙ
5. Λύματα	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>E.coli</i>	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1:2001	ΟΧΙ
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 7899-2:2001	ΟΧΙ
6. Νερό για αιμοδιάλυση και σχετικές θεραπείες	1. Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών	Ενσωμάτωσης	ISO 13959:2009	ΝΑΙ
7. Υγρό αιμοδιάλυσης για αιμοδιάλυση και σχετικές θεραπείες	1. Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών	Ενσωμάτωσης και Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ISO 11663:2009	ΝΑΙ

ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΕΜΦΙΑΛΩΜΕΝΩΝ ΝΕΡΩΝ

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
1. Τρόφιμα	1. Ανίχνευση <i>Salmonella</i> spp.	Προεμπλουτισμού	ΕΛΟΤ EN 6579: 2003	ΝΑΙ
	2. Ανίχνευση της <i>Listeria monocytogenes</i>	Προεμπλουτισμού	ΕΛΟΤ EN ISO 11290.01: 1997/Amd1:2004	ΝΑΙ
	3. Απαρίθμηση της <i>Listeria monocytogenes</i>	Προεμπλουτισμού κ' Επίστρωσης	ΕΛΟΤ EN ISO 11290.02: 1999/Amd 1:2004	ΝΑΙ
	4. Ανίχνευση <i>E. coli</i> O157:H7	Προεμπλουτισμού	ΕΛΟΤ EN ISO 16654:2001	ΝΑΙ
	5. Καταμέτρηση Σταφυλοκόκκων θετικών στην κοαγκουλάση (χρυσίζων σταφυλοκόκκος και άλλα είδη)	Επίστρωσης	ΕΛΟΤ EN ISO 6888.01: 1999/Amd1:2004	ΝΑΙ
	6. Καταμέτρηση <i>B. cereus</i>	Επίστρωσης	ISO 7932:2004	ΟΧΙ
	7. Οριζόντια μέθοδος για την απαρίθμηση των μικροοργανισμών – Τεχνική μέτρησης αποικιών στους 30°C	Ενσωμάτωσης	ISO 4833:2003	ΟΧΙ
	8. Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροβακτηριακών	Ενσωμάτωσης	ISO 21528-2:2004	ΟΧΙ
	9. Ανίχνευση <i>Vibrio</i> spp. (<i>V. cholera</i> και <i>V. parahaemolyticus</i>)	Προ-εμπλουτισμού	ISO 21872-1:2007	ΟΧΙ
	10. Καταμέτρηση (<i>Cl. perfringens</i>)	Ενσωμάτωσης	ISO 7937:2004	ΟΧΙ
	11. Καταμέτρηση ζυμών και μυκήτων α) σε τρόφιμα	Επίστρωσης	ISO 21527-1:2008	ΟΧΙ
	β) σε γαλακτοκομικά προϊόντα	Ενσωμάτωσης	ISO 6611:2004	ΟΧΙ
12. Καταμέτρηση οξυγαλακτικών βακτηρίων	Ενσωμάτωσης	ISO 15214:1998	ΟΧΙ	

ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
	13. Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Campylobacter</i> spp	Προ-εμπλουτισμού	ISO 10272-1:2006	ΟΧΙ
	14. Ανίχνευση <i>Enterobacter sakazakii</i> σε γαλακτοκομικά προϊόντα	Προ-εμπλουτισμού	ISO 22964:2006	ΟΧΙ
	15. <i>E. coli</i> O104	Ενσωμάτωσης	Εσωτερική Μέθοδος Εργαστηρίου	ΟΧΙ
	16. Σταφυλοκοκκικές εντεροτοξίνες	Ανοσο-ενζυμική	(Vidas)	ΟΧΙ
	17. Καταμέτρηση των β-γλυκουρονιδάση θετικών <i>Escherichia coli</i>	Ενσωμάτωσης	ISO 16649-2:2001	ΝΑΙ

ΤΜΗΜΑ ΤΡΟΦΙΜΟΓΕΝΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ (ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΣΑΛΜΟΝΕΛΛΩΝ ΚΑΙ ΣΙΓΚΕΛΛΩΝ)

Μικροοργανισμός	Εξέταση	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
1. Κλινικά & περιβαλλοντικά στελέχη Σαλμονελλών	1. Οροτυπία στελεχών σαλμονέλλας	Οροσυγκόλληση επί πλακός	White Kauffmann Le Minor Scheme_2007, 9 ^η έκδοση	ΝΑΙ
	2. Έλεγχος Μικροβιακής Αντοχής της <i>Salmonella</i> spp.σε: Ampicillin, Cefotaxime, Amoxicillin+clavoulanic acid, Ceftazidime, Chloramphenicol, Tetracycline, Trimethoprim, Nalidixic, Amikacin, Ciprofloxacin, Streptomycin, Kanamycin, Netilmicin, Tobramycin	Μέθοδος Διάχυσης με Δίσκους	CLSI:M2- A11, Vol. 32, No. 1 CLSI:M100- S23, Vol.33, No.1	ΝΑΙ
2. <i>Shigella</i>	Οροτυπία στελεχών σιγκέλλας	Οροσυγκόλληση επί πλακός	Αντιγονικό Σχήμα Τυποποίησης	ΟΧΙ
3. <i>E. coli</i>	Ανίχνευση Οροτύπου O:157	Ταχεία Οροσυγκόλληση επί πλακός & οροσυγκόλληση σε σωλήνα	Αντιγονικό Σχήμα Τυποποίησης	ΟΧΙ
4. Κλινικά & περιβαλλοντικά στελέχη <i>E. coli</i> (VTEC)	Ανίχνευση γονιδίων τοξινών (vtx1 και vtx2)	Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης (PCR)	Εσωτερική Μέθοδος (ΜΔ -27) Βάσει του προτεινόμενου πρωτοκόλλου των: WHO Collaborating Centre for Reference and Research on <i>E.coli</i> –Statens Serum Insitut, EU Reference Laboratory VTEC - Istituto Superiore di Sanita	ΝΑΙ

ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

Μικροοργανισμός	Εξέταση	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
5. Κλινικά & περιβαλλοντικά στελέχη <i>E. coli</i> (VTEC)	Εύρεση υπότυπου γονιδίων τοξινών	Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης (PCR)	Εσωτερική Μέθοδος Εργαστηρίου	OXI
6. Κλινικά & περιβαλλοντικά στελέχη <i>E. coli</i>	Ανίχνευση γονιδίων λοιμογονικότητας άλλων παθοτύπων <i>E. coli</i> (ιραH για Enteroinvasive, It,sth,stp για Enterotoxigenic, aaiC, aggR για Enteroaggregative, eae για Enteropathogenic <i>E. coli</i>)	Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης (PCR)	Εσωτερική Μέθοδος Εργαστηρίου	OXI
7. Κλινικά & περιβαλλοντικά στελέχη <i>E. coli</i>	Εύρεση ορότυπου (10 συχνότεροι ορότυποι στην Ε.Ε.)	Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης (PCR)	Εσωτερική Μέθοδος Εργαστηρίου	OXI
8. <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> , <i>E. coli</i>	Μοριακή Τυποποίηση	PFGE	Σχετικά πρωτόκολλα: Pulsenet	ΝΑΙ
9. <i>Salmonella</i>	Προσδιορισμός μονοφασικών στελεχών <i>S. Typhimurium</i>	Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης (PCR)	EFSA Journal 2010;8(10):1826	OXI

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ *LEGIONELLA* (ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ *LEGIONELLA* Ν. ΕΛΛΑΔΟΣ)

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
1. Νερά Ανθρώπινης κατανάλωσης, νερά κολυμβητικών δεξαμενών, νερά αναψυχής και άλλα είδη νερών	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση των <i>Legionella</i> spp.	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ISO 11731:1998	ΝΑΙ
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση των <i>Legionella</i> spp. - Μέρος 2: για νερά με χαμηλές βακτηριακές μετρήσεις	Μέθοδος άμεσης διήθησης δια μεμβράνης	ISO 11731 -2: 2004	ΝΑΙ
2. Ξέσματα σωληνώσεων, δείγματα με στυλεό	Ανίχνευση <i>Legionella</i> spp.	Καλλιέργεια σε εκλεκτικά θρεπτικά υλικά για <i>Legionella</i> (GVPC, BCYE, κ.α.)	Εσωτερική Μέθοδος Εργαστηρίου	ΟΧΙ
3. Κλινικά δείγματα (πτύελα, βρογχικές εκκρίσεις, βρογχοκυψελιδικό έκκριμα)	Ανίχνευση <i>Legionella</i> spp.	Καλλιέργεια σε εκλεκτικά θρεπτικά υλικά για <i>Legionella</i> (BCYE, κ.α.)	Manual of the American Society for Microbiology (2004)	ΟΧΙ
4. Μικροβιακό στέλεχος <i>Legionella</i>	Ταυτοποίηση είδους	Οροτυπία (με χρήση αντιορών για <i>L. pneumophila</i> , <i>L. bozemanii</i> , <i>L. micdadei</i> , <i>L. gormanii</i> κτλ)	Εσωτερική Μέθοδος Εργαστηρίου	ΟΧΙ
5. Μικροβιακό στέλεχος <i>Legionella</i>	Τυποποίηση	AFLP (Amplified Fragment Length Polymorphism)	Εσωτερική Μέθοδος Εργαστηρίου	ΟΧΙ
6. Επιδημιολογική τυποποίηση περιβαλλοντικών και κλινικών δειγμάτων για <i>Legionella pneumophila</i>	Μοριακή Τυποποίηση	Sequence-Based Typing (SBT)	EWGLI, (αρχικά έκδοση 4.1-14/10/2008 και πλέον έκδοση 5.0-08/10/2012)	ΟΧΙ

ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ & ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ (WHONET)

Εξέταση	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
1. Κλινικά & περιβαλλοντικά στελέχη λουτών Εντεροβακτηριακών Έλεγχος Μικροβιακής Αντοχής σε: Ampicillin, Amoxicillin+clavoulanic acid, Piperacillin, Piperacillin +tazobactam, Ticarcillin, Ticarcillin+clavoulanic acid, Cefoxitin, Cephalothin, Cefotaxime, Ceftazidime, Cefepime, Aztreonam, Imipenem, Meropenem, Ertapenem, Doripenem, Tetracycline, Sulphamethoxazole+ Trimethoprim, Amikacin, Gentamicin, Ciprofloxacin	Μέθοδος Διάχυσης με Δίσκους	CLSI:M2- A11, Vol. 32, No. 1 CLSI:M100- S23, Vol.33 No.1	ΝΑΙ
2. Έλεγχος ευαισθησίας	Προσδιορισμός Ελάχιστης Ανασταλτικής Πυκνότητας(ΕΑΠ-MIC) με ταινίες etest	Οδηγίες Κατασκευαστή	ΟΧΙ
3. Εκτέλεση φαινοτυπικών δοκιμασιών για παρουσία β-λακταμασών	Combination and/ or approximation test with inhibitors	CLSI: M100-S20-U Βιβλιογραφία	ΟΧΙ
4. Ανίχνευση παρουσίας γονιδίων αντοχής γνωστών νεώτερων β-λακταμασών (CTX-M, CMY, DHA) και καρβαπενεμασών (IMP, NDM, OXA)	PCR	Εσωτερική Μέθοδος Εργαστηρίου	ΟΧΙ
5. Εντοπισμός νεοεμφανιζόμενων γονιδίων β-λακταμασών και προσδιορισμός της νουκλεοτιδικής τους αλληλουχίας (sequencing)	PCR-Αλληλούχηση	Εσωτερική Μέθοδος Εργαστηρίου	ΟΧΙ
6. Χαρτογράφηση γενετικού περιβάλλοντος γονιδίων αντοχής	PCR-Αλληλούχηση	Εσωτερική Μέθοδος Εργαστηρίου	ΟΧΙ

ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

Εξέταση	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
7. Μοριακή Τυποποίηση	Προσδιορισμός αλληλουχίας πολυγενετικών τόπων (MLST)	Εσωτερική Μέθοδος Εργαστηρίου	ΟΧΙ
8. Έλεγχος μεταβιβασιμότητας γονιδίων αντοχής – μελέτη πλασμιδίων	Πειράματα σύζευξης– Μεταμόρφωσης Ανίχνευση πλασμιδίων – DNA ηλεκτροφόρηση	Εσωτερική Μέθοδος Εργαστηρίου	ΟΧΙ
9. Κλινικά & περιβαλλοντικά στελέχη Εντεροβακτηριακών	1. Τυποποίηση βακτηριδίων	Εσωτερική Μέθοδος (ΜΔ-26) με τη χρήση περιοριστικών ενζύμων και ηλεκτροφόρηση των θραυσμάτων DNA σε παλλόμενο ηλεκτρικό πεδίο γέλης (Pulsed Field Gel Electrophoresis PFGE)	ΝΑΙ
	2. Ανίχνευση των γονιδίων αντοχής στα αντιβιοτικά blaKPC & blaVIM	Εσωτερική Μέθοδος (ΜΔ-25) Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης (PCR)	ΝΑΙ

ΤΟΜΕΑΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ ΝΕΡΟΥ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
1. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά, επιφανειακά νερά, νερά κολυμβητικών δεξαμενών	1. Προσδιορισμός ολικής σκληρότητας	Ογκομετρική	ΑΡΗΑ* 2340 C	ΝΑΙ
	2. Προσδιορισμός ασβεστίου	Ογκομετρική	ΑΡΗΑ* 3500-Ca B	ΝΑΙ
	3. Προσδιορισμός μαγνησίου	Υπολογιστική	ΑΡΗΑ* 3500 -Mg B	ΝΑΙ
	4. Προσδιορισμός χλωριόντων	Ογκομετρική	ΑΡΗΑ* 4500 - Cl ⁻ B	ΝΑΙ
	5. Προσδιορισμός αλκαλικότητας	Ογκομετρική	ΑΡΗΑ* 2320 B	ΝΑΙ
	6. Προσδιορισμός ολικών διαλυμένων στερεών (TDS) στους 180 °C	Σταθμική	ΑΡΗΑ* 2540 C	ΝΑΙ
2. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά, επιφανειακά νερά και λύματα	1. Προσδιορισμός ολικών αιωρούμενων στερεών (TSS) στους 103-105 °C	Σταθμική	Εσωτερική Μέθοδος (ΜΔ-108) βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 2540 D και ΕΛΟΤ EN 872:2005	ΝΑΙ
	2. Προσδιορισμός pH	Με pHμετρο	ΑΡΗΑ* 4500-H ⁺ B	ΝΑΙ
	3. Προσδιορισμός αγωγιμότητας	Με Αγωγιμόμετρο	ΑΡΗΑ* 2510 B	ΝΑΙ
3. Μη επεξεργασμένα νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, νερά φυσικά μεταλλικά, επιφανειακά, υπόγεια νερά και λύματα	Προσδιορισμός Νιτρωδών	Φωτομετρική	MERCK 114547- WTW N5/25, με φωτομετρία	ΝΑΙ
4. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά, επιφανειακά, υπόγεια νερά και λύματα	1. Προσδιορισμός Νιτρικών	Φωτομετρική	MERCK 114563- WTW N2/25, με φωτομετρία	ΝΑΙ
	2. Προσδιορισμός Θεϊκών	Φωτομετρική	MERCK 114548- WTW 14548, με φωτομετρία	ΝΑΙ
5. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά	1. Προσδιορισμός σιδήρου	Φωτομετρική	MERCK 114549- WTW 14549, με φωτομετρία	ΝΑΙ

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
	2. Προσδιορισμός φθοριούχων	Φωτομετρική	MERCK 100809 με φωτομετρία	ΟΧΙ
6. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά, επιφανειακά, υπόγεια νερά	Προσδιορισμός εξασθενούς χρωμίου	Φωτομετρική	MERCK 114758, με φωτομετρία	ΝΑΙ
7. Φυσικά μεταλλικά, επιφανειακά, υπόγεια νερά και λύματα	Προσδιορισμός ιόντων Αμμωνίου	Φωτομετρική	MERCK 114558- WTW A6/25, με φωτομετρία	ΝΑΙ
8. Λύματα	1. Προσδιορισμός Βιοχημικά Απαιτούμενου Οξυγόνου (BOD) 5 ημερών	Μανομετρική	Εσωτερική Μέθοδος (ΜΔ-111) βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 5210 D	ΝΑΙ
	2. Προσδιορισμός Χημικά Απαιτούμενου Οξυγόνου (COD)	Φωτομετρική	Εσωτερική Μέθοδος (ΜΔ-110) βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 5220 D	ΝΑΙ
9. Τρόφιμα	Προσδιορισμός pH	Με pHμετρο	ΑΡΗΑ* 4500-H ⁺ B	ΟΧΙ

ΑΡΗΑ*: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22st Edition, 2012

Κ.Ε.Δ.Υ. (Αρ. Πιστ. 213-5)

ΣΥΝΟΛΟ : 90

ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΕΣ : 51

ΥΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗ : -

4. Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας Θεσσαλίας (Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας)



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Χ. ΧΑΤΖΗΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ 22, Τ.Κ. 41221, ΛΑΡΙΣΑ

ΤΗΛ: 2410 565013

ΦΑΞ: 2410 565051

E-MAIL: pedy_larissas@keelpno.gr

4.1 Δραστηριότητες Ανάπτυξης Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας

Την περίοδο 28-29.3.2013 στο Π.Ε.Δ.Υ. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ διενεργήθηκε αξιολόγηση από το Ε.Σ.Υ.Δ. Η διαδικασία ολοκληρώθηκε επιτυχώς και το Επίσημο Πεδίο Εφαρμογής της Διαπίστευσης επεκτάθηκε σε 12 νέες μεθόδους δοκιμών (Αρ. Πιστ. Διαπ. 787).

Ειδικότερα, οι μέθοδοι αυτές είναι:

- Προσδιορισμός αγωγιμότητας σε λύματα και απόβλητα
- Προσδιορισμός εξασθενούς χρωμίου σε νερά ανθρώπινης κατανάλωσης
- Προσδιορισμός θειικών σε νερά ανθρώπινης κατανάλωσης
- Προσδιορισμός αμμωνίου σε νερά ανθρώπινης κατανάλωσης
- Προσδιορισμός φωσφορικών ιόντων σε νερά ανθρώπινης κατανάλωσης
- Προσδιορισμός μαγνησίου σε νερά ανθρώπινης κατανάλωσης και νερά επιφανειακά
- Προσδιορισμός σιδήρου σε νερά ανθρώπινης κατανάλωσης
- Προσδιορισμός χαλκού σε νερά ανθρώπινης κατανάλωσης
- Προσδιορισμός ψευδαργύρου σε νερά ανθρώπινης κατανάλωσης
- Ανίχνευση και καταμέτρηση των *Legionella* spp. - Μέρος 2: Μέθοδος άμεσης διήθησης δια μεμβράνης για νερά με χαμηλές βακτηριακές μετρήσεις σε νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, κολυμβητικών δεξαμενών και παρομοίων υδατίνων περιβαλλόντων αναψυχής
- Ανίχνευση *Enterobacter (Cronobacter) sakazakii* σε Τρόφιμα - Παρασκευάσματα για βρέφη σε σκόνη και τρόφιμα που προορίζονται για ειδικούς ιατρικούς σκοπούς σε σκόνη για βρέφη ηλικίας κάτω των έξι μηνών
- Καταμέτρηση πιθανών *Bacillus cereus* σε τρόφιμα

Μέσα στο 2013 ολοκληρώθηκε το έργο «Ενίσχυση και Αναβάθμιση του ΠΕΔΥ Θεσσαλίας - Προμήθεια Επιστημονικού και Εργαστηριακού Εξοπλισμού, Ενίσχυση και Αναβάθμιση των Συστημάτων και των Λειτουργιών», συνολικού προϋπολογισμού 564.800 ευρώ για τα 6 τμήματα του έργου, που χρηματοδοτήθηκε από την Περιφέρεια Θεσσαλίας – Ενδιάμεση Διαχειριστική Αρχή για το ΕΣΠΑ 2007-2013.

Με την υλοποίηση του έργου καλύπτεται η ανάγκη εκσυγχρονισμού και ανάπτυξης του ΠΕΔΥ Θεσσαλίας στο πλαίσιο της γενικότερης ανάπτυξης των υπηρεσιών Δημόσιας Υγείας, αλλά και εκμετάλλευσης της σημαντικής προόδου των βιολογικών επιστημών και της πληροφορικής αλλά και των εφαρμογών τους στον χώρο της Δημόσιας Υγείας.

Μέσω του έργου, δημιουργήθηκε ένα σύγχρονο εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας, αποκτήθηκε Αυτόματο Σύστημα Ταυτοποίησης Μικροοργανισμών τεχνολογίας MALDITOF, καθώς και σύστημα ανίχνευσης ωοκυστών των παρασίτων *Cryptosporidium* και *Giardia* spp.

Επίσης, αναβαθμίστηκε ο εξοπλισμός του Μικροβιολογικού και Χημικού εργαστηρίου, ο μηχανογραφικός εξοπλισμός του εργαστηρίου και αποκτήθηκε όχημα για άμεση διενέργεια δειγματοληψιών και διερεύνηση κρουσμάτων σε περίπτωση έξαρσης λοιμώξεων.

4.2 Παρουσίαση Εργαστηριακής Δραστηριότητας Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας

Μεταβολή ως προς το 2012:

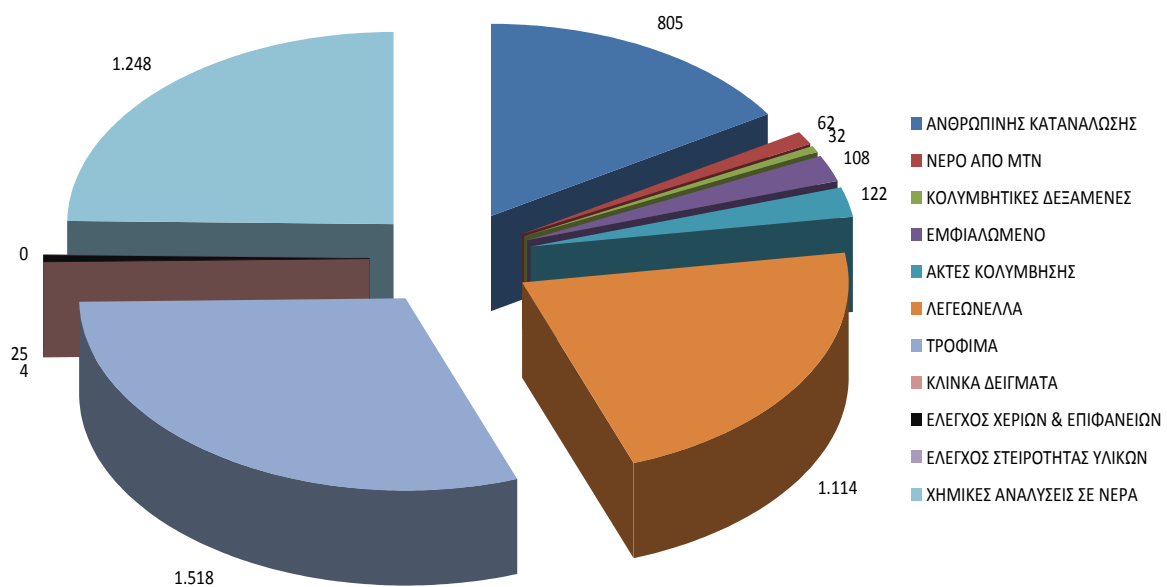
Αυξήθηκαν κατά 18,40% τα δείγματα που παρελήφθησαν και κατά 11,98% αντίστοιχα οι αναλύσεις που διενεργήθηκαν (ποσοστιαία μεταβολή)

Αυξήθηκαν κατά 783 τα δείγματα που παρελήφθησαν και αντίστοιχα οι αναλύσεις κατά 1.956 (μεταβολή σε απόλυτες τιμές)

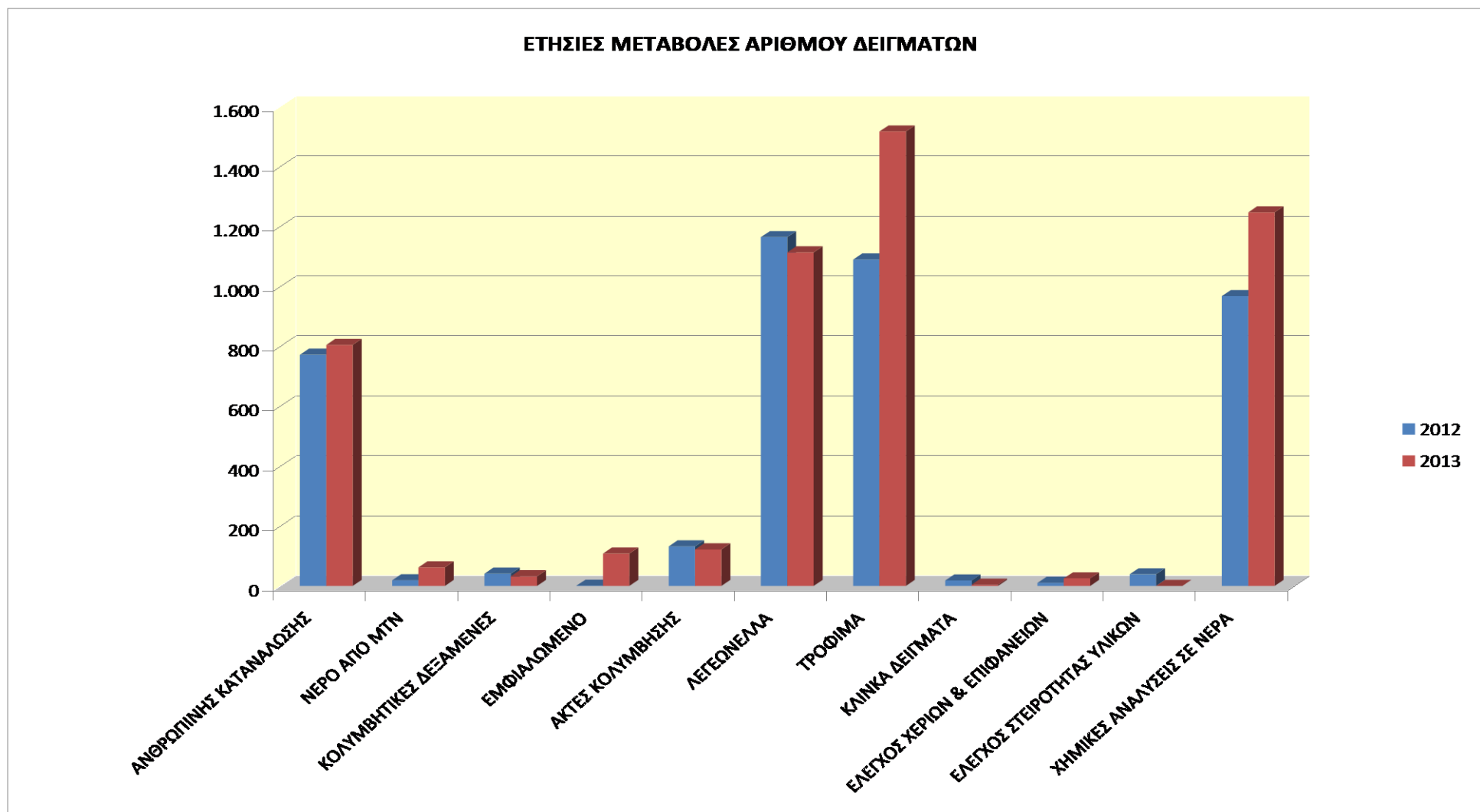
Συγκριτική παρουσίαση της εργαστηριακής δραστηριότητας του Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας. Ποσοστιαία μεταβολή δειγμάτων και αναλύσεων για τα έτη 2012-2013.

ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΔΕΙΓΜΑΤΑ		ΜΕΤΑΒΟΛΗ	ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ	
	2013	2012	%	2013	2012
ΝΕΡΟ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ	805	772	4,27	4.060	3.730
ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΜΤΝ	62	19	226,32	354	114
ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΚΟΛΥΜΒΤΙΚΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ	32	41	-21,95	71	84
ΝΕΡΟ ΕΜΦΙΑΛΩΜΕΝΟ	174	1	10.700,00	569	7
ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	122	132	-7,58	184	326
ΝΕΡΟ ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΛΕΓΕΩΝΕΛΛΑΣ	1.114	1.165	-4,38	2.256	2.330
ΤΡΟΦΙΜΑ	1.518	1.090	39,27	4.353	3.218
ΚΛΙΝΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ	4	18	-77,78	4	18
ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΕΡΙΩΝ & ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ	25	10	150,00	25	10
ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΕΙΡΟΤΗΤΑΣ ΥΛΙΚΩΝ	0	39	-100,00	0	39
ΧΗΜΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΣΕ ΝΕΡΑ	1.182	968	28,93	6.409	6.453
ΣΥΝΟΛΑ	5.038	4.255	18,40	18.285	16.329

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ 2013



Μεταβολές στον αριθμό δειγμάτων για τα έτη 2012 – 2013, ανά είδος δείγματος.

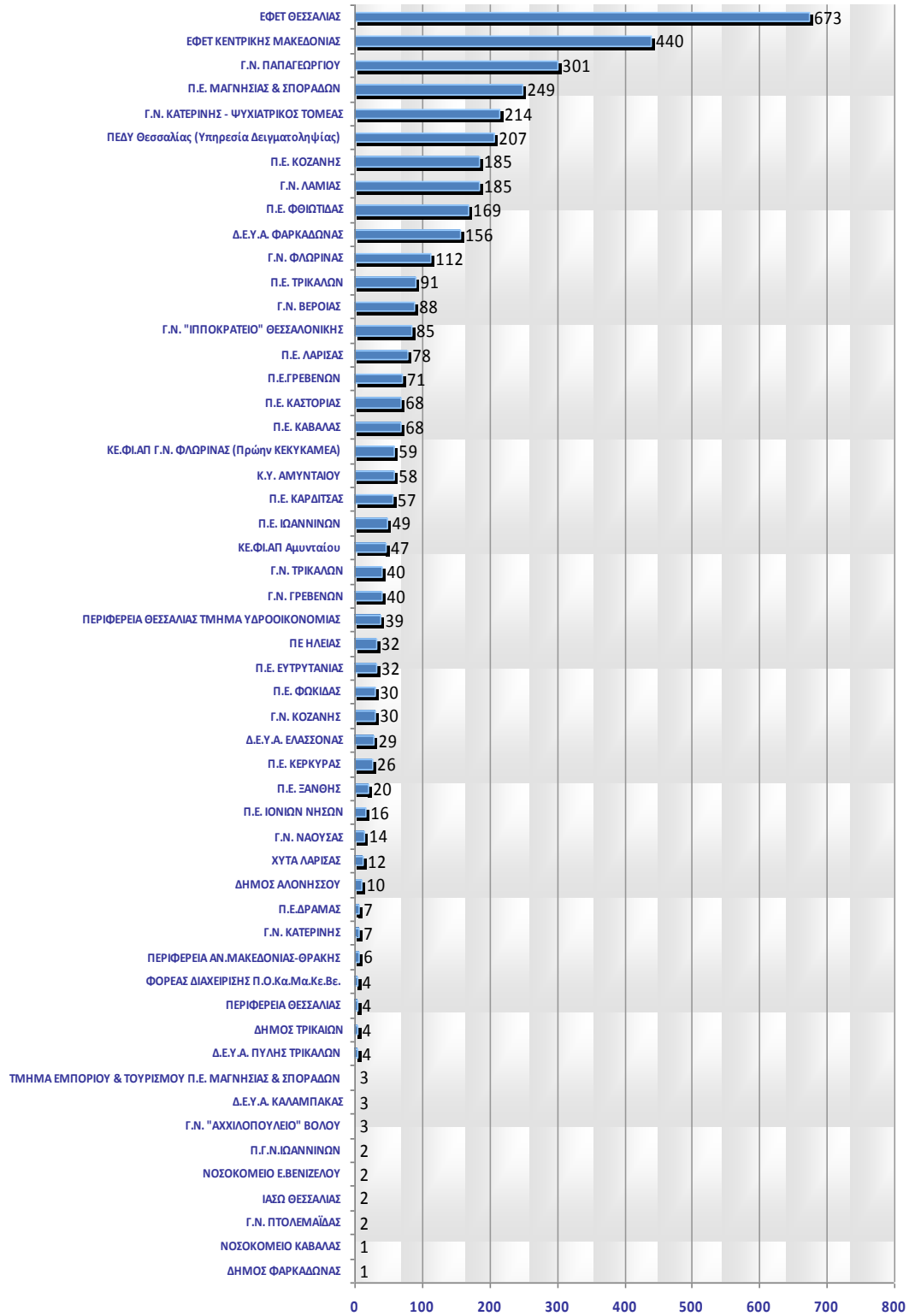


Κατά το έτος 2013, απέστειλαν δείγματα στο Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας συνολικά 53 φορείς και αναλύθηκαν συνολικά 5.038 δείγματα.

α/α	ΦΟΡΕΑΣ	ΔΕΙΓΜΑΤΑ
1	ΕΦΕΤ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	673
2	ΕΦΕΤ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	440
3	Γ.Ν. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ	301
4	Π.Ε. ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ & ΣΠΟΡΑΔΩΝ	249
5	Γ.Ν. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ - ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	214
6	ΠΕΔΥ Θεσσαλίας (Υπηρεσία Δειγματοληψίας)	207
7	Γ.Ν. ΛΑΜΙΑΣ	185
8	Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ	185
9	Π.Ε. ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	169
10	Δ.Ε.Υ.Α. ΦΑΡΚΑΔΩΝΑΣ	156
11	Γ.Ν. ΦΛΩΡΙΝΑΣ	112
12	Π.Ε. ΤΡΙΚΑΛΩΝ	91
13	Γ.Ν. ΒΕΡΟΙΑΣ	88
14	Γ.Ν. "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ" ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	85
15	Π.Ε. ΛΑΡΙΣΑΣ	78
16	Π.Ε.ΓΡΕΒΕΝΩΝ	71
17	Π.Ε. ΚΑΒΑΛΑΣ	68
18	Π.Ε. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	68
19	ΚΕ.ΦΙ.ΑΠ Γ.Ν. ΦΛΩΡΙΝΑΣ (Πρώην ΚΕΚΥΚΑΜΕΑ)	59
20	Κ.Υ. ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	58
21	Π.Ε. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	57
22	Π.Ε. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	49
23	ΚΕ.ΦΙ.ΑΠ Αμυνταίου	47
24	Γ.Ν. ΓΡΕΒΕΝΩΝ	40
25	Γ.Ν. ΤΡΙΚΑΛΩΝ	40
26	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	39
27	Π.Ε. ΕΥΤΡΥΤΑΝΙΑΣ	32
28	ΠΕ ΗΛΕΙΑΣ	32
29	Γ.Ν. ΚΟΖΑΝΗΣ	30
30	Π.Ε. ΦΩΚΙΔΑΣ	30
21	Δ.Ε.Υ.Α. ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	29
32	Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	26
33	Π.Ε. ΞΑΝΘΗΣ	20
34	Π.Ε. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	16
35	Γ.Ν. ΝΑΟΥΣΑΣ	14
36	ΧΥΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ	12
37	ΔΗΜΟΣ ΑΛΟΝΗΣΣΟΥ	10
38	Γ.Ν. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	7
39	Π.Ε.ΔΡΑΜΑΣ	7
40	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ	6
41	Δ.Ε.Υ.Α. ΠΥΛΗΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	4
42	ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	4

43	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	4
44	ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Π.Ο.Κα.Μα.Κε.Βε.	4
45	Γ.Ν. "ΑΧΧΙΛΟΠΟΥΛΕΙΟ" ΒΟΛΟΥ	3
46	Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	3
47	ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΟΥ & ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ Π.Ε. ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ & ΣΠΟΡΑΔΩΝ	3
48	Γ.Ν. ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	2
49	ΙΑΣΩ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	2
50	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Ε.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	2
51	Π.Γ.Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	2
52	ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΚΑΔΩΝΑΣ	1
53	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ	1
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΦΟΡΕΩΝ	4.135
54	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	886
55	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	17
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ	5.038

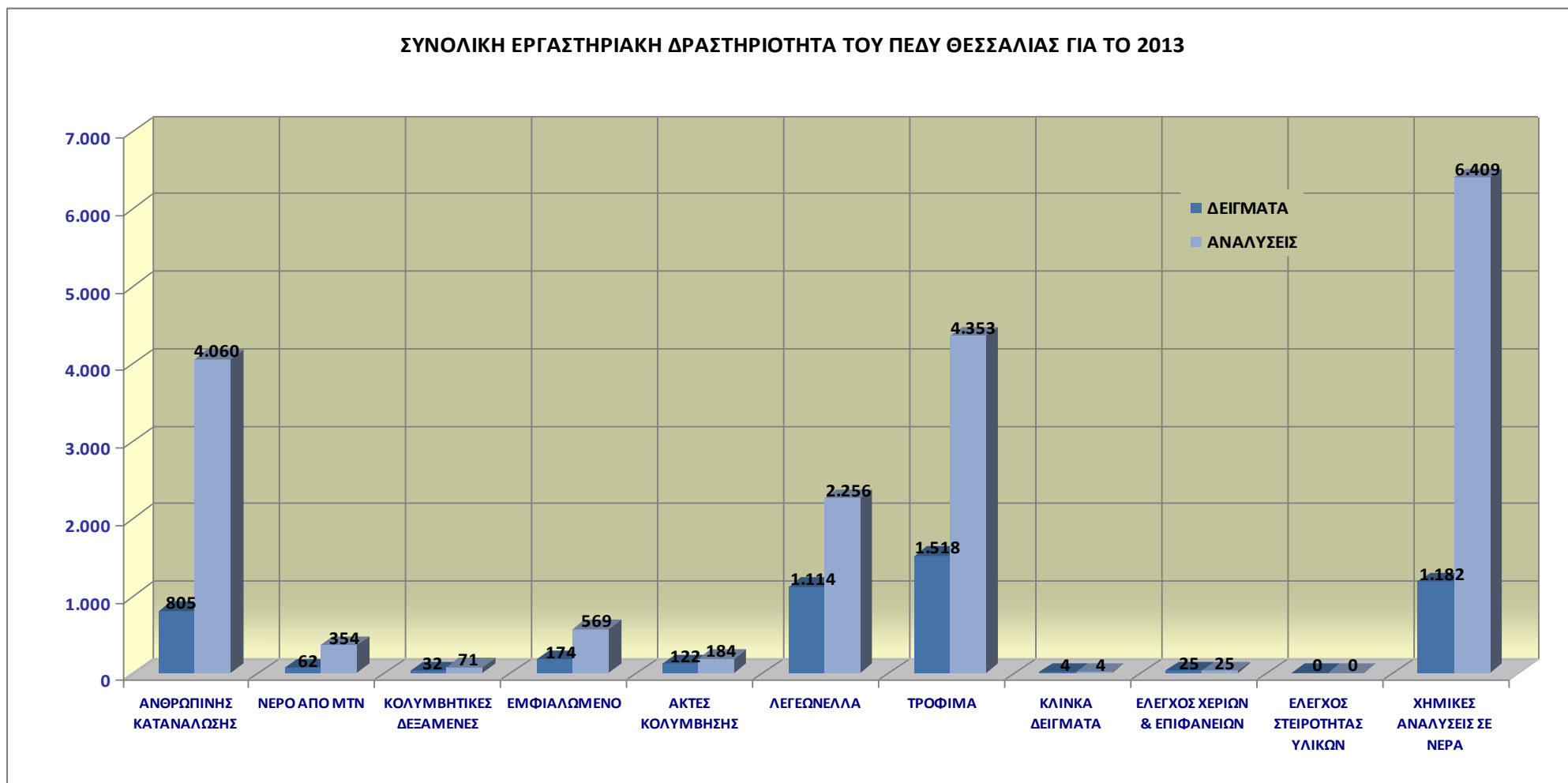
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΦΟΡΕΑ



Παρουσίαση της μηνιαίας εργαστηριακής δραστηριότητας του Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας ανά κατηγορία δείγματος και ανάλυσης, για το έτος 2013.

Εργαστηριακή Δραστηριότητα Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας 2013																				
	ΠΟΣΙΜΟ		ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΜΤΝ		ΕΜΦΙΑΛΩΜΕΝΑ		ΚΟΔΕ		ΑΚΤΕΣ		ΛΕΓΕΩΝΕΛΛΑ		ΤΡΟΦΙΜΑ		ΧΗΜΙΚΕΣ		ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ		ΚΛΙΝΙΚΑ	
	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α
Ιανουάριος	67	335	3	18	0	0	0	0	0	0	42	84	58	174	63	536	0	0	0	0
Φεβρουάριος	43	215	0	0	7	7	5	10	1	2	46	138	45	135	47	397	0	0	0	0
Μάρτιος	45	230	0	0	0	0	0	0	0	0	56	112	71	213	99	494	0	0	0	0
Απρίλιος	95	475	0	0	9	63	0	0	3	6	78	176	38	114	41	343	0	0	0	0
Μάιος	75	365	4	24	0	0	2	4	49	98	80	142	139	417	102	507	0	0	0	0
Ιούνιος	67	335	6	36	0	0	2	4	15	30	100	200	175	525	82	515	0	0	0	0
Ιούλιος	129	685	17	102	22	66	0	0	38	16	218	436	235	705	151	943	0	0	0	0
Αύγουστος	57	285	6	18	44	132	1	2	3	6	36	72	80	240	75	487	0	0	0	0
Σεπτέμβριος	31	155	6	36	27	81	15	30	13	26	68	136	179	537	52	327	0	0	2	2
Οκτώβριος	70	350	0	0	50	130	4	12	0	0	212	424	172	408	80	255	10	10	0	0
Νοέμβριος	71	355	11	66	15	90	3	9	0	0	100	200	160	477	79	563	0	0	2	2
Δεκέμβριος	55	275	9	54	0	0	0	0	0	0	78	136	166	408	311	1042	15	15	0	0
Σύνολα	805	4060	62	354	174	569	32	71	122	184	1114	2256	1518	4353	1182	6409	25	25	4	4

Παρουσίαση συνολικά της Ετήσιας εργαστηριακής δραστηριότητας του Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας ανά κατηγορία δείγματος και ανάλυσης, για το έτος 2013.



4.3 Δράσεις – Παρεμβάσεις Δημόσιας Υγείας Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας

Το προσωπικό του ΠΕΔΥ Θεσσαλίας κατά τη διάρκεια του 2013 συμμετείχε:

1. Στην περιβαλλοντική επιτήρηση λυμάτων για ανίχνευση άγριου ιού πολιομυελίτιδας στην περιφέρεια Θεσσαλίας (συνεργασία του ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ – Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ/Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς Εντεροϊών – πολιοϊών).
2. Στη διερεύνηση κρουσμάτων λεγεωνέλλωσης σε Νοσηλευτικά ιδρύματα και ξενοδοχειακές μονάδες.
3. Στην εκτίμηση κινδύνου δικτύου ύδρευσης και στο δειγματοληπτικό έλεγχο για ανίχνευση λεγεωνέλλας σε Νοσηλευτικά ιδρύματα της 5^{ης} ΥΠΕ.
4. Στην εκτίμηση κινδύνου δικτύου ύδρευσης και στο δειγματοληπτικό έλεγχο για ανίχνευση λεγεωνέλλας σε ξενοδοχειακές μονάδες.
5. Στη διερεύνηση κρουσμάτων ελονοσίας σε συνεργασία με το ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ καθώς και ενημέρωση του πληθυσμού σχετικά με τη νόσο.
6. **(Πανελλήνια) Μελέτη εμβολιαστικής κάλυψης βρεφών και παιδιών ηλικίας έως 3 ετών** σε συνεργασία με το ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.

4.4 Εκπαιδευτική Δραστηριότητα Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας

Το προσωπικό του ΠΕΔΥ Θεσσαλίας κατά τη διάρκεια του 2013 συμμετείχε :

1. Στη δημιουργία Ομάδων Εργασίας για την έκδοση των **οδηγιών δειγματοληψίας / υπερβολαβίας**, με συντονιστή τον κ. Εμ. Βελονάκη και Αν. Συντονιστή την κ. Β. Ρουσιά, :
α) για μικροβιολογική και ανάλυση, νερών αναψυχής (θαλάσσια, κολυμβητικές δεξαμενές κτλ), Α.Κατσαφλιάκα, Φ.Κολοκυθοπούλου
α) για χημική ανάλυση, νερών αναψυχής (θαλάσσια, κολυμβητικές δεξαμενές κτλ), Μ.Χατζηνίκου, Μ.Γεννατά
β) για χημική ανάλυση, εσωτερικών υδάτων, Μ.Χατζηνίκου, Μ.Γεννατά, Δ.Γκαγτζής
γ) για χημική ανάλυση, υγρών αποβλήτων, Μ.Χατζηνίκου, Μ.Γεννατά, Δ.Γκαγτζής
2. Στο Final Conference του προγράμματος **EpiSouth Plus Project**, Rome, Italy, 20-21 November, 2013, **Χ.Χατζηχριστοδούλου**.
3. Εγκατάσταση και παραμετροποίηση του Συστήματος **Εργαστηριακής Επιτήρησης του ΚΕΕΛΠΝΟ**, στη Βιοιατρική Θεσσαλονίκης. Εκπαίδευση των χρηστών του προγράμματος, 15 Μαρτίου 2013, **Ν.Μπιτσόλας**.
4. Συμμετοχή στο **Training workshop «Legionnaires’ disease: Risk assessment, outbreak investigation and control»**, το οποίο διοργανώθηκε από το ECDC (European Centre for Disease Prevention and Control) και έλαβε χώρα στην Βουδαπέστη της Ουγγαρίας, 25-28 Φεβρουαρίου 2013, **Α.Κατσιαφλάκα**.
5. Συμμετοχή στο 26^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής που διοργάνωσε το Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο (Ε.Σ.Ι.) στον Πειραιά, με θέμα « **Στατιστική στον Απολογισμό, τα Χρηματοοικονομικά και τη Διοικητική Κινδύνου**», 8-11 Μαΐου 2013, **Α.Κατσιούλης**.

6. Συμμετοχή στο σεμινάριο με θέμα «**EPIET Sampling module**», που διοργανώθηκε από το European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) – EPIET/EUPHEM σε συνεργασία με το ΚΕΕΛΠΝΟ και την ΕΣΔΥ, 17-21 Ιουνίου 2013, **Α.Κατσιούλης**.
7. Εκπαιδευτρια στο σεμινάριο «**Ποιότητα & Διαπίστευση των Εργαστηριακών αναλύσεων**» της HACH LANGE, με θέμα: «Απαιτήσεις για τη διαπίστευση – επικύρωση φασματοφωτομετρικών μεθόδων», 4-5 Ιουλίου 2013, Θεσσαλονίκη, **Μ.Χατζηνίκου**.
8. Ημερίδα με θέμα: «**Μέθοδοι δειγματοληψίας υδάτων για μικροβιολογικό και χημικό έλεγχο. Ερμηνεία αποτελεσμάτων - Διορθωτικές Ενέργειες**», ΠΕΔΥ Θεσσαλίας, 5 Νοεμβρίου 2013, Χ.Χατζηχριστοδούλου, Α.Κατσιαφλάκα, Μ.Χατζηνίκου, Ι.Μπλιάμπη, Δ.Γκαγτζής, Μ.Γεννατά, Φ.Κολοκυθοπούλου, Α. Δασκαλάκη, Β. Μουχτούρη, Μ.Κουρέας, Π.Κερασιώτης, Κ.Δασκαλόπουλος, Α.Λεοντίση, Π.Τσερκέζου.
9. Εκπαιδευτρια στο σεμινάριο «**Ποιότητα & Διαπίστευση των Εργαστηριακών αναλύσεων**» της HACH LANGE, με θέμα: «**Απαιτήσεις για τη διαπίστευση – επικύρωση φασματοφωτομετρικών μεθόδων**», 18-19 Νοεμβρίου 2013, Αθήνα, **Μ.Χατζηνίκου**.

4.5 Επιστημονική Δραστηριότητα Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας

ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ Π.Ε.Δ.Υ. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

1. «**Η δειγματοληψία στη Δημόσια Υγεία**», ομιλητής: **Χ. Χατζηχριστοδούλου** στα πλαίσια της ημερίδας με θέμα: : «Μέθοδοι δειγματοληψίας υδάτων για μικροβιολογικό και χημικό έλεγχο. Ερμηνεία αποτελεσμάτων - Διορθωτικές Ενέργειες», 5 Νοεμβρίου 2013, Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας.
2. «**Δειγματοληψία και επεξεργασία δειγμάτων νερών ανθρώπινης κατανάλωσης, εσωτερικών υδάτων και αποβλήτων για χημικό έλεγχο**», ομιλητής: **Δ. Γκαγτζής** στα πλαίσια της ημερίδας με θέμα: : «Μέθοδοι δειγματοληψίας υδάτων για μικροβιολογικό και χημικό έλεγχο. Ερμηνεία αποτελεσμάτων - Διορθωτικές Ενέργειες», 5 Νοεμβρίου 2013, Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας.
3. «**Εργαστηριακές μέθοδοι για τις μικροβιολογικές παραμέτρους και τη λεγεωνέλλα**» ομιλήτρια: **Α. Κατσιαφλάκα** στα πλαίσια της ημερίδας με θέμα: : «Μέθοδοι δειγματοληψίας υδάτων για μικροβιολογικό και χημικό έλεγχο. Ερμηνεία αποτελεσμάτων - Διορθωτικές Ενέργειες», 5 Νοεμβρίου 2013, Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας.
4. «**Ερμηνεία αποτελεσμάτων για λεγεωνέλλα και διορθωτικές Ενέργειες**», ομιλήτρια: **Β. Μουχτούρη** στα πλαίσια της ημερίδας με θέμα: : «Μέθοδοι δειγματοληψίας υδάτων για μικροβιολογικό και χημικό έλεγχο. Ερμηνεία αποτελεσμάτων - Διορθωτικές Ενέργειες», 5 Νοεμβρίου 2013, Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας.
5. «**Ερμηνεία αποτελεσμάτων χημικών ελέγχων και διορθωτικές ενέργειες**», ομιλήτρια: **Μ. Χατζηνίκου** στα πλαίσια της ημερίδας με θέμα: : «Μέθοδοι δειγματοληψίας υδάτων για μικροβιολογικό και χημικό έλεγχο. Ερμηνεία αποτελεσμάτων - Διορθωτικές Ενέργειες», 5 Νοεμβρίου 2013, Π.Ε.Δ.Υ.Θεσσαλίας.
6. Εκπαιδευτρια στο σεμινάριο «**Ποιότητα & Διαπίστευση των Εργαστηριακών αναλύσεων**» της HACH LANGE, με θέμα: «Απαιτήσεις για τη διαπίστευση – επικύρωση φασματοφωτομετρικών μεθόδων», **Μ. Χατζηνίκου**. Το παρακολούθησαν 60-65 άτομα και απευθυνόταν σε Υπεύθυνους εργαστηρίων ΔΕΥΑ, εργοστασίων Βιολογικών Καθαρισμών, ιδιωτικών εργαστηρίων και Περιφερειακών Ενοτήτων. 4-5/7/2013, Hach Lange - Θεσσαλονίκη
7. Επανάληψη του παραπάνω εκπαιδευτικού σεμιναρίου στην Αθήνα. **18-19/11/2013, Hach Lange – Αθήνα , Μ. Χατζηνίκου**

ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ Π.Ε.Δ.Υ. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

1. Διάλεξη με θέμα « **«Νοσήματα που μεταδίδονται με διαβιβαστές»** στο πλαίσιο της 16ης Επιστημονικής του Γενικού Νοσοκομείου Λάρνακας, Λάρνακα, Κύπρος, 1-2 Νοεμβρίου 2013, **Χ. Χατζηχριστοδούλου**.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΤΡΑΠΕΖΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. Ανάπτυξη του θέματος «**Δημόσια Υγεία και μετακινούμενοι πληθυσμοί στη Μεσόγειο: Το παράδειγμα της ελονοσίας και της πολιομυελίτιδας**» στη στρογγυλή τράπεζα με θέμα «**Παλιές και νέες λοιμώξεις στην αυγή του 21ου αιώνα**» στο πλαίσιο του 19ου Πανελληνίου Συνεδρίου Εσωτερικής Παθολογίας. Συνεδρίου, Αθήνα, 11-14 Δεκεμβρίου 2013, **Χ. Χατζηχριστοδούλου**.
2. Ανάπτυξη του θέματος «**Επιδημιολογία του ιού του Δυτικού Νείλου και εκτίμηση κινδύνου**» στη στρογγυλή τράπεζα με θέμα «**Ιός του Δυτικού Νείλου: μία ασθένεια που θα συνεχίσει να απειλεί;**» στο πλαίσιο του 15ου Πανελληνίου Εντομολογικού Συνεδρίου, Καβάλα, 22-25 Οκτωβρίου 2013, **Χ. Χατζηχριστοδούλου**.
3. Συντονιστής της στρογγυλής τράπεζας με θέμα «**Οικονομική Κρίση και Δημόσια Υγεία στην Ελλάδα**» στο πλαίσιο του 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου του Φόρουμ Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Ιατρικής, Αθήνα, 22-24 Νοεμβρίου 2013, **Χ. Χατζηχριστοδούλου**.

4.6 Δημοσιεύσεις/Ανακοινώσεις Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Σακκά Μ., Ιωάννου Χ., Γεροφώτης Χ., Παπαδόπουλος Ν., Χατζηχριστοδούλου Χ. και Αθανασίου Χ.. Μελέτη της αποτελεσματικότητας ορισμένων εμπορικών προνυμφοκτόνων σκευασμάτων εναντίον του *Culex ripiens* (Diptera: Culicidae) σε συνθήκες εργαστηρίου και στο ύπαιθρο. 15ο Πανελλήνιο Εντομολογικό Συνέδριο, Καβάλα, 22-25 Οκτωβρίου 2013.
2. Γεροφώτης Χ., Ιωάννου Χ., Μαμούρης Ζ., Χατζηχριστοδούλου Χ. και Παπαδόπουλος Ν. Συλλήψεις ενηλίκων κουνουπιών σε παγίδες στην ευρύτερη περιοχή της λίμνης Κάρλας και στοιχεία για τη γενετική δομή των πληθυσμών τους. 15ο Πανελλήνιο Εντομολογικό Συνέδριο, Καβάλα, 22-25 Οκτωβρίου 2013.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Pervanidou D, Detsis M., Danis K., Mellou K., Papanikolaou E., Terzaki I., Baka A., Veneti L., Vakali A., Dougas G., Politis C., Stamoulis K., Kandili A., Mentis A., Tsiodras S., Georgakopoulou T., Papa A., Tsakris A., Hadjichristodoulou C. West Nile virus disease, Greece, 2012: third consecutive year of local transmission. European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology (ESCAIDE), Stockholm, Sweden, 5-7 November, 2013.
2. Pervanidou D., Tseroni M., Detsis M., Tsiodras S., Evlampidou I., Danis K., Terzaki I., Papanikolaou E., Marka A., Mellou K., Dionysopoulou M., Legaki A., Kallimani A., Balaska A., Dougas G., Vakali A., Kefaloudi C., Veizis A., Vassalou E., Tsakris A., Vakalis N., Georgakopoulou T., Hadjichristodoulou C., Kremastinou J. Active case detection to prevent re-establishment of malaria, Greece, 2012. European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology (ESCAIDE), Stockholm, Sweden, 5-7 November, 2013.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. **«Νέα από τη διεθνή βιβλιογραφία, Σεπτέμβριος 2013»**, Κολοκυθοπούλου Φ., Βιολόγος, MSc στη Δημόσια Υγεία, Ενημερωτικό Δελτίο ΚΕΕΛΠΝΟ, Τεύχος Σεπτεμβρίου 2013 : « Μοριακή Επιδημιολογία »
2. **«Διερεύνηση περιπτώσεων λεγεωνέλλωσης»**, Κατσιαφλάκα Α., Ιατρός Βιοπαθολόγος, Msc στη Δημόσια Υγεία, Τεχνική Υπεύθυνη Μικροβιολογικού Τμήματος, Ενημερωτικό Δελτίο ΚΕΕΛΠΝΟ, Τεύχος Σεπτεμβρίου 2013 : « Μοριακή Επιδημιολογία »

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ:

1. Koureas, M, Tsakalof, A, Tzatzarakis, M, Vakonaki, E, Tsatsakis, A, Hadjichristodoulou, C. Biomonitoring of organophosphate exposure of pesticide sprayers and comparison of exposure levels with other population groups in Thessaly (Greece). Occupational and Environmental Medicine, November 2013. (Article in Press) (IF=3.020)
2. Bouletis, A.D., Arvanitoyannis, I.S., Hadjichristodoulou, C, Neofitou, C, Sakkomitrou, M, Kolokythopoulou, F. The effect of modified atmosphere packaging on the microbiological, physical, chemical and sensory characteristics of broadtail squid (*Illex coindetii*). International Journal of Food Science and Technology 2013. (Article in Press) (IF=1.259)
3. Papagiannis, D, Rachiotis, G, Symvoulakis, E.K., Daponte, A, Grivea, I.N., Syrogiannopoulos, G.A., Hadjichristodoulou, C. Vaccination against human papillomavirus among 865 female students from the health professions in central Greece: A questionnaire-based cross-sectional study. Journal of Multidisciplinary Healthcare, Vol. 6, pp. 435-439, December 2013.
4. Marka, A, Diamantidis, A, Papa, A, Valiakos, G, Chaintoutis, S.C., Doukas, D, Tserkezou, P, Giannakopoulos, A, Papaspyropoulos, K, Patsoula, E, Badieritakis, E, Baka, A, Tseroni, M, Pervanidou, D, Papadopoulos, N.T., Koliopoulos, G., Tontis, D., Dovas, C.I., Billinis, C, Tsakris, A., Kremastinou, J., Hadjichristodoulou, C. West Nile virus state of the Art report of MALWEST project (Review). International Journal of Environmental Research and Public Health, 10 (12), pp. 6534-6610, December 2013. (IF=1.605)
5. Gkolfinopoulou, K., Bitsolas, N., Patrinos, S., Veneti, L., Marka, A., Dougas, G., Pervanidou, D., Detsis, M., Triantafyllou, E., Georgakopoulou, T., Billinis, C., Kremastinou, J., Hadjichristodoulou, C. Epidemiology of human leishmaniasis in Greece, 1981-2011. Euro surveillance: bulletin Européen sur les maladies transmissibles = European communicable disease bulletin. 18 (29), 2013. (IF=6.153)
6. Mellou, K, Sideroglou, T, Kallimani, A, Potamiti-Komi, M, Pervanidou, D, Lillakou, E, Georgakopoulou, T, Mandilara, G, Lambiri, M, Vatopoulos, A, Hadjichristodoulou, C. Evaluation of underreporting of salmonellosis and shigellosis hospitalised cases in Greece, 2011: Results of a capture-recapture study and a hospital registry review. BMC Public Health, 13 (1), 2013. (ΔE=1.997)
7. Pinaka O., Pournaras S., Mouchtouri V., Plakocefalos E., Katsiaflaka A., Kolokythopoulou F., Barboutsis E., Bitsolas N., Hadjichristodoulou C. Shiga toxin-producing *Escherichia coli* in Central Greece: prevalence and virulence genes of O157:H7 and non-O157 in animal feces, vegetables, and humans. European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 32 (11), pp. 1401-1408, 2013. (ΔE=2.859)

8. Theodoridou K., Vasilopoulou V.A., Katsiaflaka A., Theodoridou M.N., Roka V., Rachiotis G., Hadjichristodoulou C.S. Association of treatment for bacterial meningitis with the development of sequelae. *International Journal of Infectious Diseases*, 17 (9), September 2013. (ΔΕ=1.938)
9. Hadjichristodoulou C., Mouchtouri V.A., Guglielmetti P., Lemos C.M., Nichols G., Paux T., Schlaich C., Cornejo M.D., Martinez C.V., Dionisio M., Rehmet S., Jaremin B., Kremastinou J. Actions for prevention and control of health threats related to maritime transport in European Union. *Travel Medicine and Infectious Disease*, 11 (4) , pp. 238-242, 2013. (ΔΕ=1.500)
10. Dardiotis E., Xiromerisiou G., Hadjichristodoulou C., Tsatsakis A.M., Wilks M.F., Hadjigeorgiou G.M. The interplay between environmental and genetic factors in Parkinson's disease susceptibility: The evidence for pesticides. *Toxicology*, 2013. (Article in Press) (ΔΕ=3.681)
11. Kokouva, M., Koureas, M., Dardiotis, E., Almpnidou, P., Kalogeraki, A., Kyriakou, D., Hadjigeorgiou, G.M., Hadjichristodoulou, C. Relationship between the paraoxonase 1 (PON1) M55L and Q192R polymorphisms and lymphohaematopoietic cancers in a Greek agricultural population. *Toxicology*, 307 , pp. 12-16 2013. (ΔΕ=3.681)
12. Malissiova, E., Tsakalof, A., Arvanitoyannis, I.S., Katsaflaka, A., Katsioulis, A., Tserkezou, P., Koureas, M., Govaris, A., Hadjichristodoulou, C. Monitoring Aflatoxin M1 levels in ewe's and goat's milk in Thessaly, Greece; potential risk factors under organic and conventional production schemes. *Food Control*, 34 (1), pp. 241-248, 2013. (ΔΕ=2.656)
13. Tsiodras S., Dougas G., Baka A., Billinis C., Doudounakis S., Balaska A., Georgakopoulou T., Rigakos G., Kontos V., Efstathiou P., Tsakris A., Hadjichristodoulou C., Kremastinou J. Re-emergence of animal rabies in northern Greece and subsequent human exposure, October 2012 - March 2013. *Eurosurveillance*, 18 (18), 2013. (ΔΕ= 6.153)
14. Mouchtouri V., Malissiova E., Zisis P., Papanizou E., Hadjichristodoulou C. Assessment of hygiene standards and Hazard Analysis Critical Control Points implementation on passenger ships. *International Journal of Environmental Health Research*, 23 (2), pp. 170-179, 2013. (ΔΕ= 0.864)
15. Drivas S., Rachiotis G., Stamatopoulos G., Hadjichristodoulou C., Chatzis C. Company closure and mortality in a Greek bus company. *Occupational Medicine*, 63 (3), pp. 231-233, 2013. (ΔΕ= 1.136)
16. Mellou, K. , Katsioulis, A, Potamiti-Komi, M., Pournaras, S, Kyritsi, M, Katsiaflaka, A, Kallimani, A, Kokkinos, P, Petinaki, E, Sideroglou, T, Georgakopoulou, T, Vantarakis, A, Hadjichristodoulou, C. A large waterborne gastroenteritis outbreak in central Greece, March 2012: Challenges for the investigation and management. *Epidemiology and Infection*, 142 (1), pp. 40-50, January 2014. (IF=2.843)

ΜΕΣΑ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ

30/05/2013

Συνέντευξη επί κάμερας του Επιστημονικού Υπευθύνου και των Τεχνικών Υπευθύνων των Τμημάτων, στον ανταποκριτή του τηλεοπτικού σταθμού Al Jazeera, σχετικά με τους ελέγχους που διενεργούνται από το ΠΕΔΥ Θεσσαλίας στους υδάτινους πόρους της Θεσσαλίας και τα αποτελέσματά τους.

Η συνέντευξη πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια σχετικού ρεπορτάζ του τηλεοπτικού σταθμού για την άρδευση στην περιοχή, τις γεωτρήσεις και τις **περιβαλλοντικές επιπτώσεις της εντατικής γεωργίας στο επίπεδο και την ποιότητα του υδροφόρου ορίζοντα.**

4.7 Διοργάνωση Σεμιναρίων Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας και παροχή εκπαίδευσης

- 5/11/2013, Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας

Ημερίδα με θέμα: «**Μέθοδοι δειγματοληψίας υδάτων για μικροβιολογικό και χημικό έλεγχο. Ερμηνεία αποτελεσμάτων - Διορθωτικές Ενέργειες**».

Η συμμετοχή στην ημερίδα, άγγιξε τον αριθμό των 200 ατόμων. Απευθυνόταν σε Επόπτες Δημόσιας Υγείας νοσηλευτικών ιδρυμάτων και Διευθύνσεων Υγιεινής, καθώς επίσης και σε επαγγελματίες υγείας που ασχολούνται με το συγκεκριμένο αντικείμενο και συνεργάζονται με το Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας.

- Παροχή εκπαίδευσης προς το Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας, στο αντικείμενο της μικροβιολογίας τροφίμων και ζωοτροφών σύμφωνα με τα πρότυπα: ISO 11290- Ανίχνευση και απαρίθμηση της *Listeria monocytogenes*, ISO 6579- Ανίχνευση *Salmonella* spp, ISO 6888-Καταμέτρηση *Staphylococcus aureus* και άλλα είδη θετικών στην κοαγκουλάση

4.8 Παρεχόμενες υπηρεσίες Π.Ε.Δ.Υ. Θεσσαλίας

ΤΟΜΕΑΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Νερά, Τρόφιμα, Περιβαλλοντικά δείγματα

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
1. Νερά Ανθρώπινης κατανάλωσης, κολυμβητικών δεξαμενών και παρομοίων υδατίνων περιβαλλόντων αναψυχής	1. Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών στους 22±2 °C και στους 36±2 °C	Ενσωμάτωσης	ΕΛΟΤ EN ISO 6222:2000	ΝΑΙ
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 16266:2009	ΝΑΙ
	3. Ανίχνευση και καταμέτρηση των <i>Legionella</i> spp.	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ISO 11731:1998	ΝΑΙ
	4. Ανίχνευση και καταμέτρηση των <i>Legionella</i> spp. - Μέρος 2: Μέθοδος άμεσης διήθησης δια μεμβράνης για νερά με χαμηλές βακτηριακές μετρήσεις	Μέθοδος άμεσης διήθησης δια μεμβράνης	ISO 11731 -2: 2004	ΝΑΙ
2. Νερά Ανθρώπινης Κατανάλωσης και Νερά Επιφανειακά που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση	Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Clostridium perfringens</i> συμπεριλαμβανομένων των σπορίων	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	Παράρτημα III της ΚΥΑ Υ2/2600/2001 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει	ΝΑΙ
3. Νερά Ανθρώπινης Κατανάλωσης, επιφανειακά, θαλασσινά νερά κολυμβητικών δεξαμενών και παρομοίων υδατίνων περιβαλλόντων αναψυχής	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση Ολικών Κολοβακτηριοειδών και <i>Escherichia coli</i>	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1:2001	ΝΑΙ
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 7899-2:2001	ΝΑΙ
4. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, επιφανειακά	1. Ανίχνευση <i>Salmonella</i> spp.	Προεμπλουτισμού και διήθησης από μεμβράνες (MF)	ISO 19250:2010	ΟΧΙ
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Campylobacter</i> spp	Προεμπλουτισμού και διήθησης από μεμβράνες (MF)	ISO 17995:2005	ΟΧΙ

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
	3. Ανίχνευση και καταμέτρηση Σταφυλοκόκκων θετικών στην πηκτάση	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	HPA W10	OXI
	4. Ανίχνευση <i>Cryptosporidium/Giardia spp</i>	Διήθηση μέσω φίλτρου Ανοσοφθορισμός	EPA 1623	OXI
5. Νερό για αιμοδιάλυση και σχετικές θεραπείες	1. Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών στους 22	Ενσωμάτωσης	ISO/FDIS13959:2009 (E)	OXI
6. Υγρό αιμοδιάλυσης για αιμοδιάλυση και σχετικές θεραπείες	2. Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών	Ενσωμάτωσης και Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ISO 11663:2009	OXI
7. Τρόφιμα	1. Ανίχνευση <i>Salmonella spp.</i>	Προεμπλουτισμού	ΕΛΟΤ EN ISO 6579:2003	ΝΑΙ
	2. Ανίχνευση <i>Listeria monocytogenes</i>	Προεμπλουτισμού	ΕΛΟΤ EN ISO 11290-1:1997/Amd1:2005	ΝΑΙ
	3. Καταμέτρηση <i>Listeria monocytogenes</i>	Επίστρωσης	ΕΛΟΤ EN ISO 11290-2: 1999/Amd 1:2004	ΝΑΙ
	4. Καταμέτρηση Σταφυλοκόκκων θετικών στην κοαγκουλάση (χρυσίζων σταφυλόκοκκος)	Επίστρωσης	ΕΛΟΤ EN ISO 6888-1:1999/Amd1:2004	ΝΑΙ
	5. Ανίχνευση καμπυλοβακτηριδίων	Προεμπλουτισμού	ISO 10272.01	OXI
	6. Ανίχνευση <i>Bacillus cereus</i>	Επίστρωσης	ΕΛΟΤ ISO 7932:2004	ΝΑΙ
	7. Ανίχνευση σταφυλοκοκκικών εντεροτοξινών	Ανοσο-ενζυμική	Vidas	OXI

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
	8. Οριζόντια μέθοδος για την απαρίθμηση μικροοργανισμών- Τεχνική μέτρησης αποικιών στους 30°C	Ενσωμάτωσης	ISO 4833:2003	ΟΧΙ
	9. Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροβακτηριακών	Ενσωμάτωσης	ISO 21528-2:2004	ΟΧΙ
	10. Καταμέτρηση Ολικών Κολοβακτηριοειδών	Καταμέτρηση απομόνωση σε ειδικά θρεπτικά υποστρώματα	ISO 4832:2006	ΟΧΙ
	11. Ανίχνευση και Καταμέτρηση <i>E.Coli</i>	Ενσωμάτωσης	ISO 16649.01	ΟΧΙ
	12. Ανίχνευση <i>Yersinia enterocolytica</i>	Εμπλουτισμού	ISO 10273:2003	ΟΧΙ
	13. Ανίχνευση <i>Vibrio spp</i> & <i>V. cholera</i>	Προεμπλουτισμού	ISO 21872.01: 2007	ΟΧΙ
8. Τρόφιμα - Παρασκευάσματα για βρέφη σε σκόνη και τρόφιμα που προορίζονται για ειδικούς ιατρικούς σκοπούς σε σκόνη για βρέφη ηλικίας κάτω των έξι μηνών	Ανίχνευση <i>Enterobacter sakazakii</i>	Προεμπλουτισμού	ISO 22964:2006	ΝΑΙ
9. Λύματα	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>E.coli</i>	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1:2001	ΟΧΙ
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 7899-2:2001	ΟΧΙ

Κλινικά δείγματα

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
1. Κλινικά δείγματα (πτύελα, βρογχικές εκκρίσεις, βρογχοκυψελιδικό έκκριμα)	1. Ανίχνευση <i>Legionella spp</i>	Καλλιέργεια σε εκλεκτικά θρεπτικά υλικά για <i>Legionella</i> (BMFA, BCYE, κ.α.)	HPA BSOPID 18	OXI
	2. Ανίχνευση <i>Legionella pneumophila</i>	Έμμεσος ανοφθορισμός	Μέθοδος κατασκευαστή	OXI
2. Κόπρανα	1. Ανίχνευση <i>Salmonella spp</i>	Καλλιέργεια κοπράνων	Τροποποιημένη μέθοδος HPA BSOPID 24	OXI
	2. Ανίχνευση <i>Shigella spp</i>	Καλλιέργεια κοπράνων	Τροποποιημένη μέθοδος HPA BSOPID 20	OXI
	3. Ανίχνευση <i>Campylobacter spp</i>	Καλλιέργεια κοπράνων	Τροποποιημένη μέθοδος HPA BSOPID 23	OXI
	4. Ανίχνευση <i>E-Coli O 157:H7</i>	Καλλιέργεια κοπράνων	Τροποποιημένη μέθοδος HPA BSOPID 22	OXI
	5. Ανίχνευση <i>Yersinia spp</i>	Καλλιέργεια κοπράνων	Τροποποιημένη μέθοδος HPA BSOPID 21	OXI
	6. Ανίχνευση <i>Vibrio spp & V. cholerae</i>	Καλλιέργεια κοπράνων	Τροποποιημένη μέθοδος HPA BSOPID 19	OXI
	7. Rapid Test Norovirus	Ανοσοχρωματογραφία	Μέθοδος κατασκευαστή	OXI
	8. Rapid Test Rotavirus	Ανοσοχρωματογραφία	Μέθοδος κατασκευαστή	OXI
	9. Ανίχνευση <i>Cryptosporidium/Giardia</i>	Έμμεσος ανοφθορισμός	Μέθοδος κατασκευαστή	OXI

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
3. Επιδημιολογική τυποποίηση περιβαλλοντικών και κλινικών δειγμάτων <i>Legionella pneumophila</i>	Μοριακή Τυποποίηση	Sequence-Based Typing (SBT)	EWGLI, (αρχικά έκδοση 4.1-14/10/2008 και πλέον έκδοση 4.2-9/10/2009)	ΟΧΙ
4. Μοριακή Βιολογία	1. Ανίχνευση Νοροϊού σε κόπρανα	RT-PCR	In house μέθοδος	ΟΧΙ
	2. Ανίχνευση Ροταιού σε κόπρανα	RT-PCR	In house μέθοδος	ΟΧΙ
	3. Ανίχνευση ιού Ηπατίτιδας Α σε κόπρανα	RT-PCR	In house μέθοδος	ΟΧΙ

ΤΟΜΕΑΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
1. Νερά επιφανειακά, μη επεξεργασμένα νερά ανθρώπινης κατανάλωσης	1. Προσδιορισμός νιτρωδών –High range	Φωτομετρική	C200 HANNA (HI 93708), με φωτομετρία	ΝΑΙ
	2. Προσδιορισμός νιτρωδών – Low range	Φωτομετρική	C200 HANNA (HI 93707), με φωτομετρία	ΝΑΙ
2. Νερά επιφανειακά, Θαλασσινά νερά, κολυμβητικών δεξαμενών και παρομοίων υδατίνων περιβαλλόντων αναψυχής, νερά ανθρώπινης κατανάλωσης	1. Προσδιορισμός αλκαλικότητας	Ογκομετρική	ΑΡΗΑ* 2320-B	ΝΑΙ
	2. Προσδιορισμός χλωριόντων	Ογκομετρική	ΑΡΗΑ*4500Cl-B	ΝΑΙ
3. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης	1. Προσδιορισμός φωσφορικών	Φωτομετρική	C200 HANNA (HI 93717), με φωτομετρία	ΝΑΙ
	2. Προσδιορισμός θειικών ιόντων	Φωτομετρική	HACH LANGE (Sulfa Ver 4 Sulfate), με φωτομετρία	ΝΑΙ
	3. Προσδιορισμός αμμωνίου	Φωτομετρική	C200 HANNA (HI 93700), με φωτομετρία	ΝΑΙ



ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ
ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ (ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.)
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ



ΕΘΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
	4. Προσδιορισμός εξασθενούς χρωμίου	Φωτομετρική	HACH LANGE (LCK 313), με φωτομετρία	ΝΑΙ
	5. Προσδιορισμός χαλκού	Ατομική Απορρόφηση	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 3111 Β Κωδ. Μεθόδου: ΜΧ-15	ΝΑΙ
	6. Προσδιορισμός σιδήρου	Ατομική Απορρόφηση	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 3111 Β Κωδ. Μεθόδου: ΜΧ-15	ΝΑΙ
	7. Προσδιορισμός ψευδαργύρου	Ατομική Απορρόφηση	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 3111 Β Κωδ. Μεθόδου: ΜΧ-15	ΝΑΙ

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
4. Νερά επιφανειακά και ανθρώπινης κατανάλωσης	1. Προσδιορισμός ελεύθερου χλωρίου	Φωτομετρική	Προσαρμοσμένη εσωτερική μέθοδος Εργαστηρίου σύμφωνα με φωτόμετρο Κωδ.Μεθόδου: ΜΧ-08	ΟΧΙ
	2. Προσδιορισμός νικελίου	Ατομική Απορρόφηση	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 3113 Β Κωδ.Μεθόδου: ΜΧ-14	ΝΑΙ
	3. Προσδιορισμός καδμίου	Ατομική Απορρόφηση	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 3113 Β Κωδ.Μεθόδου: ΜΧ-14	ΝΑΙ
	4. Προσδιορισμός αγωγιμότητας	Με αγωγιμόμετρο	ΑΡΗΑ* 2510-Β	ΝΑΙ

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
	5. Προσδιορισμός ασβεστίου	Ογκομετρική	ΑΡΗΑ* 3500-Ca-B	ΝΑΙ
	6. Προσδιορισμός νιτρικών	Φωτομετρική	C200 HANNA (HI 93728), με φωτομετρία	ΝΑΙ
	7. Προσδιορισμός μολύβδου	Ατομική Απορρόφηση	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 3113 Β. Κωδ.Μεθόδου: ΜΧ-14	ΝΑΙ
	8. Προσδιορισμός μαγγανίου	Ατομική Απορρόφηση	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 3113 Β Κωδ.Μεθόδου: ΜΧ-14	ΝΑΙ
	9. Προσδιορισμός αρσενικού	Ατομική Απορρόφηση	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 3113 Β Κωδ.Μεθόδου: ΜΧ-14	ΝΑΙ
	10. Προσδιορισμός ολικής σκληρότητας	Ογκομετρική	ΑΡΗΑ* 2340-C	ΝΑΙ
	11. Προσδιορισμός Μαγνησίου	Υπολογιστική	ΑΡΗΑ* 3500 Mg-B	ΝΑΙ

ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
	12. Προσδιορισμός χρωμίου	Ατομική Απορρόφηση	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 3113 Β Κωδ.Μεθόδου: ΜΧ-14	ΝΑΙ
	13. Προσδιορισμός Υδραργύρου	Ατομική Απορρόφηση	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ 3112 Β Κωδ.Μεθόδου: ΜΧ-21	ΟΧΙ
5. Νερά επιφανειακά και νερά ανθρώπινης κατανάλωσης. Λύματα και απόβλητα	1. Προσδιορισμός pH	Με pHμετρο	ΑΡΗΑ* 4500-Η ⁺	ΝΑΙ
	2. Προσδιορισμός αγωγιμότητας	Με αγωγιμόμετρο	ΑΡΗΑ* 2510-Β	ΝΑΙ
6. Λύματα και απόβλητα	1. Προσδιορισμός BOD	Μανομετρική	Εσωτερική Μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 5210 D Κωδ.Μεθόδου: ΜΧ-13	ΝΑΙ
	2. Προσδιορισμός COD	Φωτομετρική	HACH LANGE (LCK 314, LCK 114), με φωτομετρία	ΝΑΙ
	3. Προσδιορισμός ολικών αιωρούμενων στερεών (TSS)	Σταθμική	Εσωτερική Μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 2540 D Κωδ.Μεθόδου: ΜΧ-11	ΝΑΙ

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
7. Επιφανειακά νερά	1. Προσδιορισμός COD	Φωτομετρική	HACH LANGE (LCK 314, LCK 114), με φωτομετρία	ΟΧΙ
	2. Προσδιορισμός ολικών αιωρούμενων στερεών (TSS)	Σταθμική	Εσωτερική Μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 2540 D Κωδ.Μεθόδου: MX-11	ΟΧΙ
	3. Προσδιορισμός BOD	Μανομετρική	Εσωτερική Μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 5210 D Κωδ.Μεθόδου: MX-13	ΟΧΙ
	4. Προσδιορισμός θειικών ιόντων	Φωτομετρική	HACH LANGE (Sulfa Ver 4 Sulfate), με φωτομετρία	ΟΧΙ
	5. Προσδιορισμός φωσφορικών	Φωτομετρική	C200 HANNA (HI 93717), με φωτομετρία	ΟΧΙ
	6. Προσδιορισμός αμμωνίου	Φωτομετρική	C200 HANNA (HI 93700), με φωτομετρία	ΟΧΙ

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
8. Νερό για αιμοδιάλυση και σχετικές θεραπείες (Μ.Τ.Ν.)	1. Προσδιορισμός νιτρικών	Φωτομετρική	C200 HANNA (HI 93728), με φωτομετρία	ΟΧΙ
	2. Προσδιορισμός θειικών ιόντων	Φωτομετρική	HACH LANGE (Sulfa Ver 4 Sulfate), με φωτομετρία	ΟΧΙ
	3. Προσδιορισμός ολικής σκληρότητας	Ογκομετρική	ΑΡΗΑ* 2340-C	ΟΧΙ
	4. Προσδιορισμός ασβεστίου	Ογκομετρική	ΑΡΗΑ* 3500-Ca-B	ΟΧΙ
	5. Προσδιορισμός Μαγνησίου	Υπολογιστική	ΑΡΗΑ* 3500 Mg-B	ΟΧΙ
	6. Προσδιορισμός Υδραργύρου	Ατομική Απορρόφηση	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ 3112 Β Κωδ.Μεθόδου: ΜΧ-21	ΟΧΙ

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
	7. Προσδιορισμός χρωμίου	Ατομική Απορρόφηση	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 3113 Β Κωδ.Μεθόδου: ΜΧ-14	ΟΧΙ
	8. Προσδιορισμός αρσενικού	Ατομική Απορρόφηση	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 3113 Β Κωδ.Μεθόδου: ΜΧ-14	ΟΧΙ
	9. Προσδιορισμός καδμίου	Ατομική Απορρόφηση	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 3113 Β Κωδ.Μεθόδου: ΜΧ-14	ΟΧΙ
	10. Προσδιορισμός μολύβδου	Ατομική Απορρόφηση	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 3113 Β. Κωδ.Μεθόδου: ΜΧ-14	ΟΧΙ
	11. Προσδιορισμός χαλκού	Ατομική Απορρόφηση	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 3111 Β Κωδ. Μεθόδου: ΜΧ-15	ΟΧΙ
	12. Προσδιορισμός ψευδαργύρου	Ατομική Απορρόφηση	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 3111 Β Κωδ. Μεθόδου: ΜΧ-15	ΟΧΙ

ΑΡΗΑ*: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 22st Edition, 2012

Π.Ε.Δ.Υ. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (Αρ. Πιστ. 787)

ΣΥΝΟΛΟ : 95

ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΕΣ : 45

ΥΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗ :-

5. Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας Αν. Μακεδονίας Θράκης (Π.Ε.Δ.Υ. Α.Μ.Θ.)



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Θ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΑΝΔΡΟΝΙΚΟΥ 36 & ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΥ, Τ.Κ. 68100, ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ

ΤΗΛ: 25510 25748 & 25510 25488

ΦΑΞ: 25510 25889

E-MAIL: pedy_alexandr@keelpno.gr

5.1 Δραστηριότητες Ανάπτυξης Π.Ε.Δ.Υ. Αν. Μακεδονίας-Θράκης

- ✓ Βρίσκεται εν εξελίξει η διαδικασία έκδοσης του νέου Πιστοποιητικού Διαπίστευσης του Π.Ε.Δ.Υ. Α.Μ.Θ. σε 2 νέες μεθόδους δοκιμών.

- ✓ Στις 27 Φεβρουαρίου του 2013, πραγματοποιήθηκε στο Κίρτζαλι της Βουλγαρίας, εκδήλωση για την ολοκλήρωση του Ευρωπαϊκού Διασυνοριακού Προγράμματος Ελλάδος-Βουλγαρίας 2007-2013, European Territorial Cooperation Program Greece-Bulgarian 2007-2013, που συμμετείχε σαν έτερος το Π.Ε.Δ.Υ. ΑΜΘ. Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε με μεγάλη επιτυχία με την δημιουργία εργαστηρίου παρόμοιου του Π.Ε.Δ.Υ. ΑΜΘ στην Βουλγαρική πλευρά και αγορά από μέρους του Π.Ε.Δ.Υ. ΑΜΘ ενός αυτοκινήτου 4x4, καθώς και ενός αυτόματου αναλυτή VIDAS . Επίσης κατά την διάρκεια του προγράμματος πραγματοποιήθηκε εκπαίδευση των Βούλγαρων συναδέλφων από τους εργαστηριακούς συναδέλφους του Π.Ε.Δ.Υ. ΑΜΘ πάνω στις πρότυπες μεθόδους, ISO 17025, που χρησιμοποιεί το Π.Ε.Δ.Υ. ΑΜΘ. Η συνεργασία ήταν άψογη.

- ✓ Στις 6 Μαρτίου του 2013, πραγματοποιήθηκε στην Αλεξανδρούπολη, εκδήλωση για την ολοκλήρωση του Ευρωπαϊκού Διασυνοριακού Προγράμματος Ελλάδος-Βουλγαρίας 2007-2013, European Territorial Cooperation Program Greece-Bulgarian 2007-2013. Στην εκδήλωση συμμετείχαν εκπρόσωποι των Δ/νσεων Υγείας της Περιφερειακής ενότητας ΑΜΘ καθώς και φορέων που ασχολούνται με την δημόσια υγεία στην περιοχή, την αντιπρόσωπο του Βουλγαρικού προξενείου Θεσ/νικης, καθώς και αντιπροσώπους των Περιφερειακών ενοτήτων της ΑΜΘ (Αντιπεριφερειάρχες κλπ).

5.2 Παρουσίαση Εργαστηριακής Δραστηριότητας Π.Ε.Δ.Υ. Αν. Μακεδονίας-Θράκης

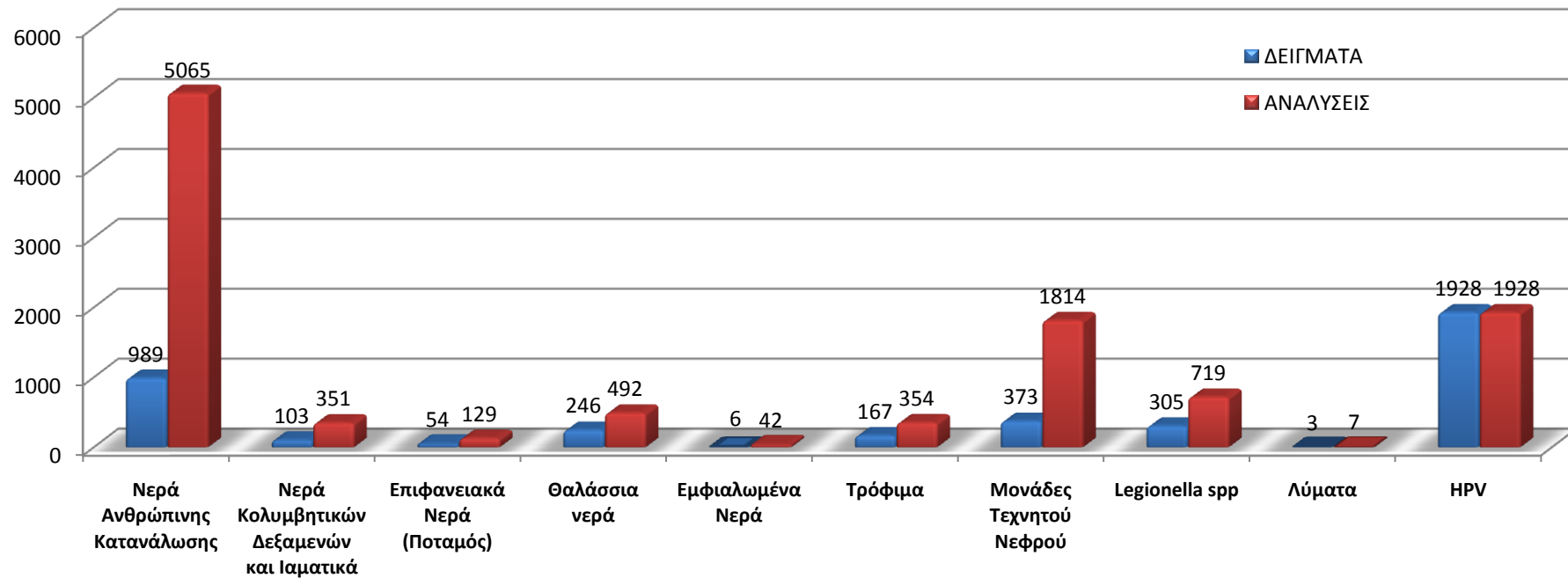
Μεταβολή ως προς το 2012:

Αυξήθηκαν κατά 16,8% τα δείγματα που παρελήφθησαν και κατά 39,1% αντίστοιχα οι αναλύσεις που διενεργήθηκαν (ποσοστιαία μεταβολή)

Αυξήθηκαν κατά 600 τα δείγματα που παρελήφθησαν και αντίστοιχα οι αναλύσεις κατά 3066 (μεταβολή σε απόλυτες τιμές)

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ Π.Ε.Δ.Υ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ 2013																				
	Νερά Ανθρώπινης Κατανάλωσης		Νερά Κολυμβητικών Δεξαμενών και Ιαματικά Νερά		Επιφανειακά Νερά(Ποταμός)		Θαλάσσια Νερά		Εμφιαλωμένα Νερά		Τρόφιμα		Μονάδες Τεχνητού Νεφρού		Legionella spp		Λύματα		HPV	
	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	41	205	0	0	0	0	0	0	0	0	9	18	73	365	17	51	0	0	282	282
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	100	559	0	0	0	0	0	0	0	0	13	26	40	200	19	46	0	0	282	282
ΜΑΡΤΙΟΣ	49	245	10	60	0	0	0	0	6	42	13	26	22	110	0	10	0	0	470	470
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	140	724	0	0	2	4	3	6	0	0	11	22	23	115	29	72	0	0	502	502
ΜΑΪΟΣ	67	334	0	0	6	12	61	122	0	0	11	22	26	130	39	113	0	0	22	22
ΙΟΥΝΙΟΣ	122	634	2	6	6	12	99	198	0	0	24	58	14	70	90	168	2	4	176	176
ΙΟΥΛΙΟΣ	68	340	12	36	2	6	41	82	0	0	28	66	41	205	67	149	1	3	44	44
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	66	330	76	228	6	18	29	58	0	0	14	28	10	50	7	14	0	0	110	110
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	89	445	0	0	13	39	13	26	0	0	14	28	22	110	10	25	0	0	0	0
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	138	690	0	0	11	22	0	0	0	0	9	18	42	210	12	24	0	0	18	18
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	38	190	3	21	2	4	0	0	0	0	6	12	47	184	3	23	0	0	22	22
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	71	369	0	0	6	12	0	0	0	0	15	30	13	65	12	24	0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ	989	5065	103	351	54	129	246	492	6	42	167	354	373	1814	305	719	3	7	1928	1928

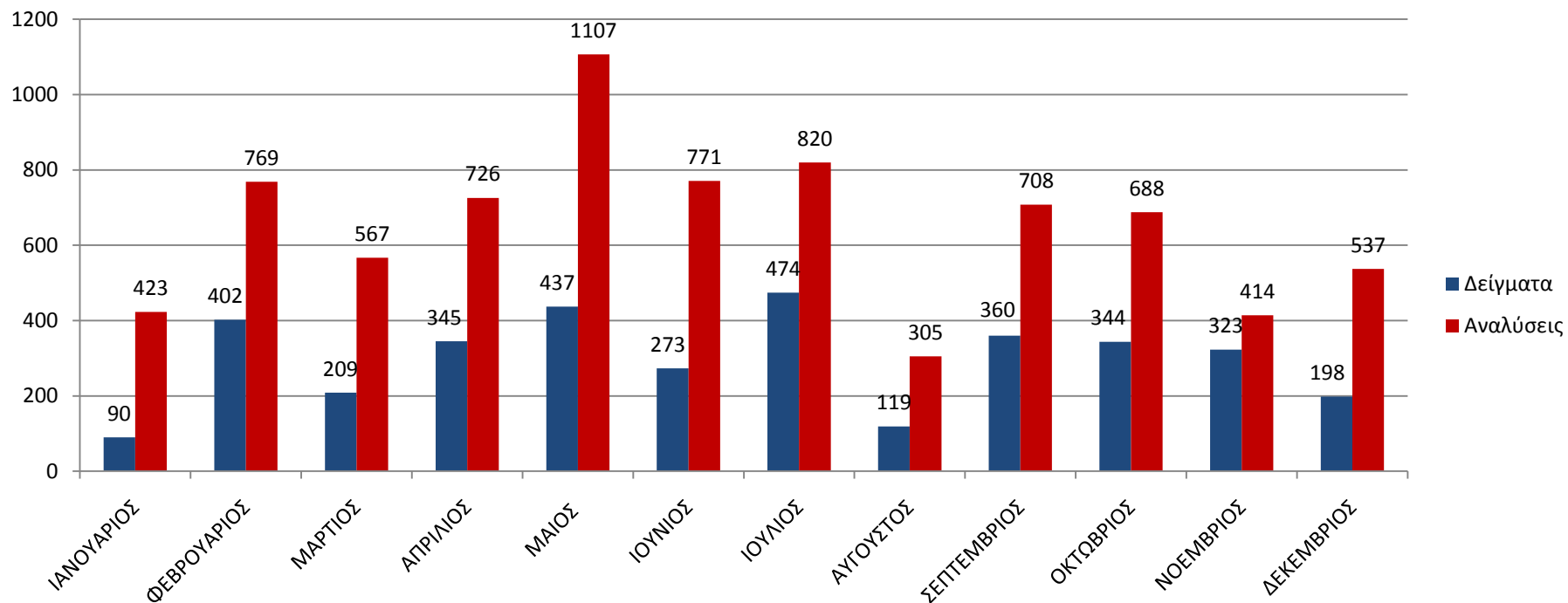
Εργαστηριακή Δραστηριότητα Π.Ε.Δ.Υ. Αν. Μακεδονίας-Θράκης 2013



Εργαστηριακή δραστηριότητα Π.Ε.Δ.Υ. Αν. Μακεδονίας – Θράκης 2013 ανά κατηγορία δείγματος και ανάλυση

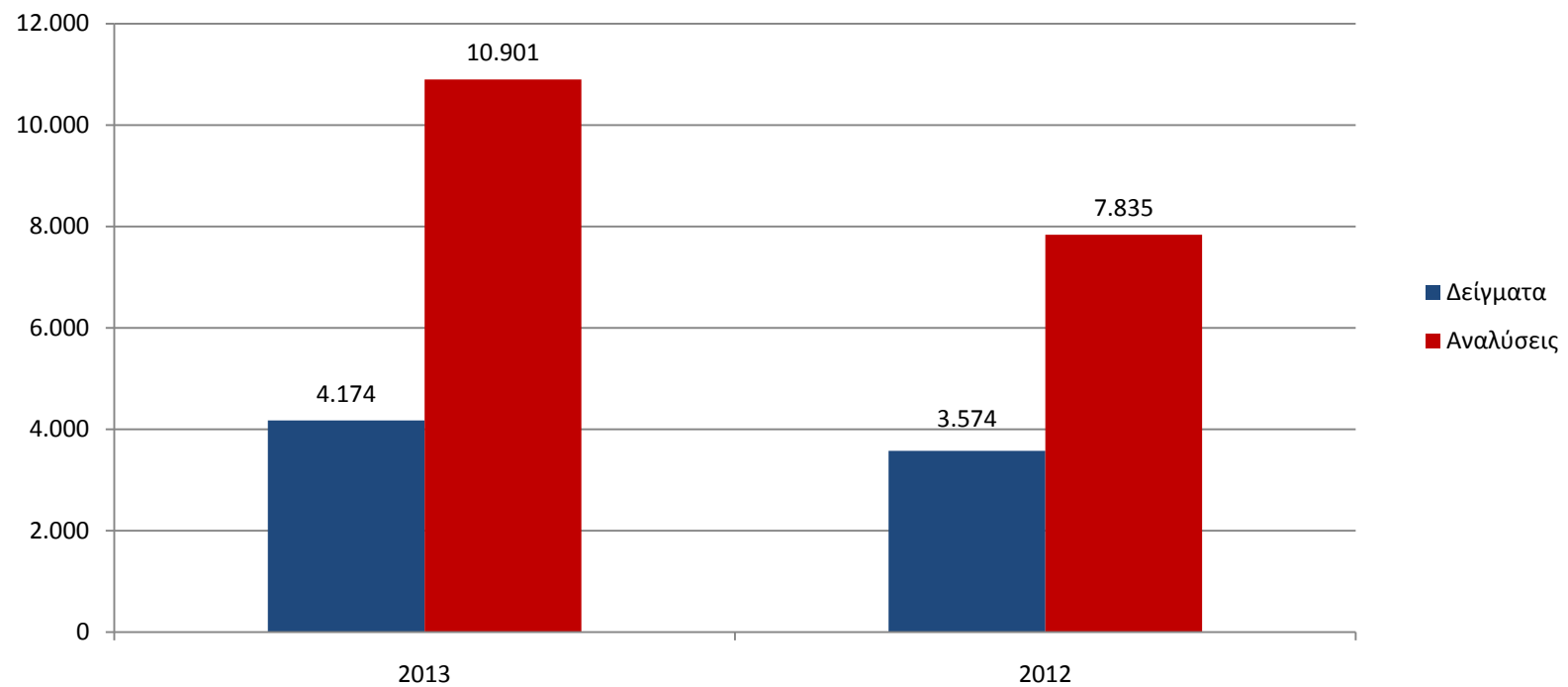
2012	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΠΕΔΥ ΑΜΘ-2012					
	Σύνολο δειγμάτων Νερά, Τρόφιμα, HPV.		Σύνολο δειγμάτων Νερά, Τρόφιμα.		Σύνολο δειγμάτων HPV.	
	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	90	423	90	423	0	0
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	402	769	94	461	308	308
ΜΑΡΤΙΟΣ	209	567	99	457	110	110
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	345	726	191	572	154	154
ΜΑΙΟΣ	437	1107	239	909	198	198
ΙΟΥΝΙΟΣ	273	771	163	661	110	110
ΙΟΥΛΙΟΣ	474	820	122	468	352	352
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	119	305	53	239	66	66
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	360	708	118	466	242	242
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	344	688	102	446	242	242
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	323	414	37	128	286	286
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	198	537	110	449	88	88
ΣΥΝΟΛΟ	3.574	7.835	1418	5.679	2.156	2.156

Εργαστηριακή Δραστηριότητα Π.Ε.Δ.Υ. Αν. Μακεδονίας - Θράκης 2012



Εργαστηριακή δραστηριότητα Π.Ε.Δ.Υ. Αν. Μακεδονίας – Θράκης 2012 ανά μήνα σε δείγματα και αναλύσεις

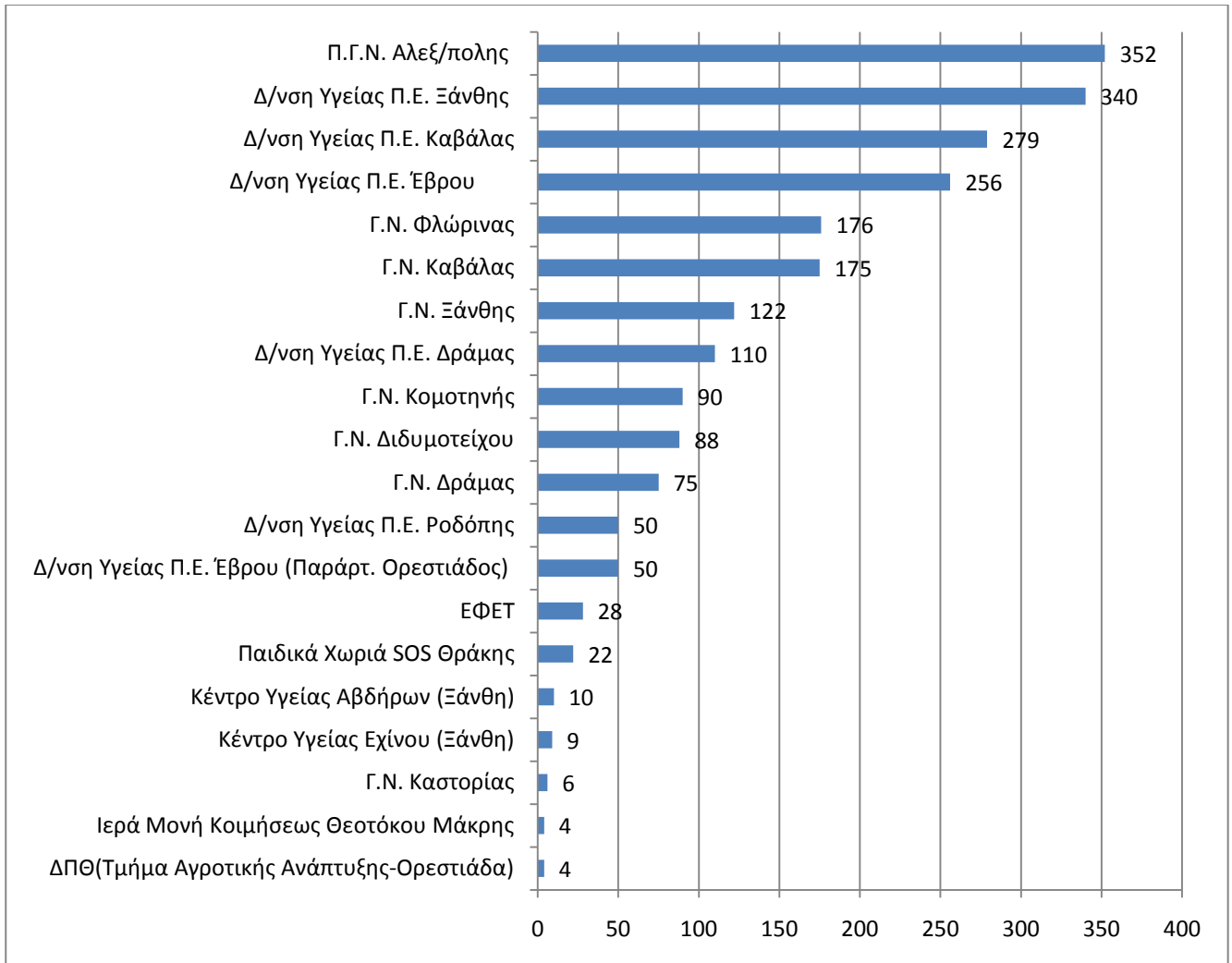
Συγκριτική Εργαστηριακή Δραστηριότητα Π.Ε.Δ.Υ. Αν. Μακεδονίας Θράκης 2012-2013



Κατανομή δειγμάτων για αναλύσεις σε νερά και τρόφιμα ανά φορέα Π.Ε.Δ.Υ. Αν. Μακεδονίας – Θράκης 2013

Φορέας	Δείγματα
Δ/νση Υγείας Π.Ε. Έβρου	256
Δ/νση Υγείας Π.Ε. Έβρου (Παράρτ. Ορεσιτιάδος)	50
Δ/νση Υγείας Π.Ε. Ροδόπης	50
Δ/νση Υγείας Π.Ε. Ξάνθης	340
Δ/νση Υγείας Π.Ε. Καβάλας	279
Δ/νση Υγείας Π.Ε. Δράμας	110
ΕΦΕΤ	28
Π.Γ.Ν. Αλεξ/πολης	352
Γ.Ν. Διδυμοτείχου	88
Γ.Ν. Κομοτηνής	90
Γ.Ν. Ξάνθης	122
Κέντρο Υγείας Εχίνου (Ξάνθη)	9
Κέντρο Υγείας Αβδήρων (Ξάνθη)	10
Γ.Ν. Καβάλας	175
Γ.Ν. Δράμας	75
Γ.Ν. Φλώρινας	176
Γ.Ν. Καστορίας	6
Παιδικά Χωριά SOS Θράκης	22
Ιερά Μονή Κοιμήσεως Θεοτόκου Μάκρης	4
ΔΠΘ(Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης-Ορεσιτιάδα)	4
ΣΥΝΟΛΟ	2246

Διαγραμματική απεικόνιση κατανομής δειγμάτων για αναλύσεις σε νερά και τρόφιμα ανά φορέα Π.Ε.Δ.Υ. Αν. Μακεδονίας – Θράκης 2013



ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Π.Ε.Δ.Υ. Α.Μ.Θ. ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΣΤΑΛΗΣΑΝ ΑΠΟ ΤΟ Π.Ε.Δ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - 2013

	Νερά Ανθρώπινης Κατανάλωσης		Νερά Κολυμβητικών Δεξαμενών και Ιαματικά Νερά		Επιφανειακά Νερά(Ποταμός)		Θαλάσσια Νερά		Εμφιαλωμένα Νερά		Τρόφιμα		Μονάδες Τεχνητού Νεφρού		Legionella spp		ΜΕΚ(Μονάδα Εξωπεριτονικής Κάθαρσης)		
	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ																			
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ																			
ΜΑΡΤΙΟΣ																			
ΑΠΡΙΛΙΟΣ																			
ΜΑΪΟΣ	16	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	65	21	42	0	0	
ΙΟΥΝΙΟΣ	16	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	26	9	45	
ΙΟΥΛΙΟΣ	23	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	45	82	164	0	0	
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	10	50	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	27	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	45	50	100	0	0	
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	34	170	0	0	0	0	0	0	51	357	0	0	9	45	33	64	0	0	
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	19	95	4	12	0	0	0	0	0	0	0	0	5	25	34	68	0	0	
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	9	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	24	48	0	0	
ΣΥΝΟΛΟ	154	772	6	18	0	0	0	0	51	357	0	0	46	230	257	512	9	45	

Για το έτος 2013, το Π.Ε.Δ.Υ Αν. Μακεδονίας – Θράκης διενήργησε υπεργολαβία σε 523 δείγματα και 1.934 αναλύσεις αντίστοιχα που εστάλησαν από Π.Ε.Δ.Υ Κεντρικής Μακεδονίας

5.3 Επιστημονική Δραστηριότητα Π.Ε.Δ.Υ. Α.Μ.Θ.

- 1) *Scientific Workshops Molecular Diagnosis of Sexually Trasmitted Viral Infections από 13-17/12/2013* Συμμετοχή κ. Θ. Κωνσταντινίδη
- 2) Association of Smoking with HIGH-RISK HPV Infection in Women Undergoing Cervical Cancer in Northern Greece. Chatzistamatiou K, Katsamangas T, Zafrakas M, Theodoridis T, Loufopoulos A, Roussos D, Boni A, Skenteri A, Constantinidis T, Constantinidis TC, Agorastos T. The EUROGIN Congress, Florence, Italy, 3-6 November 2013. (OP)
- 3) Combination between Cytology and HPV DNA Testing – Using the COBAS 4800 SYSTEM, in the Context of Primary Screening for Cervical Cancer Prevention: Preliminary Results from a Multicenter Greek Study. Katsamagkas T, Chatzistamatiou K, Theodoridis T, Boni E, Skenteri A, Amplianitis I, Agelidou S, Loufopoulos A, Roussos D, Papanicolaou A, Tarlatzis B, Sevastiadou P, Athanasiou E, Destouni H, Tsarouchas K, Kaplanis K, Messinis I, Daponte A, Nepka H, Antsaklis A, Rodolakis A, Simiakaki I, Kassanos D, Koliopoulos G, Karakitsos V, Dekavalas G, Antonakis G, Michail G, Skopa H, Liberis V, Pantidou A, Constantinides T, Constantinides TC, Agorastos T. The EUROGIN Congress, Florence, Italy, 3-6 November 2013.
- 4) Detection of genital HPV infection and cervical cancer by ROCHE COBAS 4800. Th. Konstantinidis, I. Alexandropoulou, Ch. Nikolaidis, E. Vanidou, V. Theodoulidis, A. Hasiotis, E. Hafousali, M. Panopoulou, T.C. Constantinidis, T Agorastos. ECCMID. Berlin, 27-30 April 2013.
- 5) Tigecycline in carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* and *Klebsiella pneumoniae*. D. Themelidis, Th. Konstantinidis, Th. Parasidis, A. Ikonomidis, M. Panopoulou. ECCMID. Berlin, 27-30 April 2013.
- 6) Μελέτη στελεχών *A.baumannii* που απομονώθηκαν από καλλιέργειες αίματος σε διάστημα διετίας. Κωνσταντινίδης Θ., Θεμελίδης Δ., Παρασίδης Θ., Β. Θεοδώρου Β., Μ. Πανοπούλου. 6^ο Εθνικό Συνέδριο Κλινικής Μικροβιολογίας & Νοσοκομειακών Λοιμώξεων Αθήνα, 27, 28 Φεβρουαρίου & 1 Μαρτίου 2013.

5.4 Δημοσιεύσεις/Ανακοινώσεις Π.Ε.Δ.Υ. Α.Μ.Θ.

1. **Ioanna G. Alexandropoulou, Theocharis G. Konstantinidis, Theodore A. Parasidis, Christos Nikolaidis, Maria Panopoulou, Theodore C. Constantinidis.** First report of Legionella pneumophila in car cabin air filters. Are these a potential exposure pathway for professional drivers? *Scandinavian Journal of Infectious Diseases*, 2013; 45(12);948-952.
2. TA Parasidis, IG Alexandropoulou, TG Konstantinidis, M Panopoulou, TC Constantinidis. Epidemiological surveillance of enteric viruses in sewage samples in East Macedonia and Thrace region in Greece. *Journal of Applied Virology* 2013; 2(4):9-18.
3. K. Chatzistamatiou, T. Katsamagas, M. Zafrakas, K. Zachou, A. Orologa, F. Fitsiou, T. Theodoridis, T. Konstantinidis, T. C Konstantinidis and T. Agorastos. Smoking and genital human papilloma virus infection in women attending cervical cancer screening in Greece *World J Obstet Gynecol* 2013;10; 2(3): 53-61.

Συμμετοχή στις επιστημονικές εκδηλώσεις

1. Συμμετοχή ως ομιλήτης και μέλος της οργανωτικής επιτροπής του διεθνές συνεδρίου: “International Conference on sexually transmitted viral infections: Current diagnostic and therapeutic approaches”, Alexandroupolis, 17 November, 2013
2. Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης συμμετείχε στο Workshops Molecular Diagnosis of Sexual Transmitted Viral Infections, Alexandroupolis, 13,14 November 2013.

5.5 Παρεχόμενες υπηρεσίες Π.Ε.Δ.Υ. Α.Μ.Θ.

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
1. Νερά πόσιμα, επιφανειακά κολυμβητηρίων	1. Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών-Μέτρηση αποικιών με εμβολιασμό σε θρεπτικό υλικό "agar" στους 22±2 °C και στους 36±2 °C	Ενσωμάτωσης	ΕΛΟΤ EN ISO 6222:2000	ΝΑΙ
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 16266:2009	ΝΑΙ
	3. Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Clostridium perfringens</i> συμπεριλαμβανομένων των спорίων	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	Παράρτημα III της ΚΥΑ Υ2/2600/2001 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει	ΝΑΙ
2. Νερά πόσιμα, επιφανειακά, κολυμβητηρίων και θαλασσινά νερά	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών και <i>Escherichia coli</i>	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 9308-01: 2001	ΝΑΙ
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 7899-02: 2001	ΝΑΙ
3. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, κολυμβητικών δεξαμενών και παρομοίων υδατίνων περιβαλλόντων αναψυχής	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση των <i>Legionella</i> spp.	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ISO 11731:1998	ΝΑΙ
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση των <i>Legionella</i> spp. - Μέρος 2: Μέθοδος άμεσης διήθησης δια μεμβράνης για νερά με χαμηλές βακτηριακές περιεκτικότητες	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ISO 11731 -2: 2004	ΝΑΙ

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
4. Τρόφιμα	1. Ανίχνευση <i>Salmonella</i> spp.	Προεμπλουτισμού	ΕΛΟΤ EN ISO 6579:2003	ΝΑΙ
	2. Ανίχνευση <i>Listeria monocytogenes</i>	Προεμπλουτισμού	ΕΛΟΤ EN ISO 11290-01: 1997/Amd1:2004	ΝΑΙ
	3. Απαρίθμηση της <i>Listeria monocytogenes</i>	Προεμπλουτισμού	ΕΛΟΤ EN ISO 11290.02: 1999/Amd1:2004	ΝΑΙ
	4. Καταμέτρηση Σταφυλοκόκκων θετικών σε κοαγκουλάση (χρυσίζων σταφυλόκοκκος και άλλα είδη)	Επίστρωσης	ΕΛΟΤ EN ISO 6888.01: 1999/ Amd1:2004	ΝΑΙ
	5. Σταφυλοκοκκικές εντεροτοξίνες	Ανοσο-ενζυμική	(Vidas)	ΟΧΙ
5. Κλινικά δείγματα	1. Ανίχνευση του ιού Ανθρωπίνων Θηλωμάτων, γονοτύπηση HPV 16, HPV 18 και HPV other high risk HPV (Human Papilloma Virus)	Real Time PCR	COBAS 4800 HPV Test (CE IVD 98/79)	ΟΧΙ
	2. Ανίχνευση Ελονοσίας (Μαλάρια), Παχιά σταγόνα	Μικροσκόπιο και χρωστικές (May Grunwald & Giemsa solution)	Εσωτερική μέθοδος Εργαστηρίου	ΟΧΙ
6. Λύματα	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>E.coli</i>	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1:2001	ΟΧΙ
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 7899-2:2001	ΟΧΙ
7. Νερό για αιμοδιάλυση και σχετικές θεραπείες	Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών	Ενσωμάτωσης	ISO 13959:2009	ΥΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗ
8. Υγρό αιμοδιάλυσης για αιμοδιάλυση και σχετικές θεραπείες	Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών	Ενσωμάτωσης και Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ISO 11663:2009	ΥΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗ

Π.Ε.Δ.Υ. Α.Μ.Θ. (Αρ. Πιστ. 743)

ΣΥΝΟΛΟ : 22

ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΕΣ : 15

ΥΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗ : 2

6. Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας Κρήτης (Π.Ε.Δ.Υ. Κρήτης)



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Ι. ΤΣΕΛΕΝΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΣΤΑΥΡΑΚΙΑ – ΒΟΥΤΣ, Τ.Κ. 711 10 ΗΡΑΚΛΕΙΟ

ΤΗΛ: 2810 394624, 2810 394741

ΦΑΞ: 2810 394740

E-MAIL: pedy_kritis@keelpno.gr

6.1 Γενικές δραστηριότητες Π.Ε.Δ.Υ. Κρήτης

Βρίσκεται εν εξελίξει η εφαρμογή του Συστήματος Ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005 και η προετοιμασία του Εργαστηρίου για την αξιολόγηση από το Ε.ΣΥ.Δ. σε μικροβιολογικές αναλύσεις νερών και τροφίμων.

Το Π.Ε.Δ.Υ. Κρήτης ξεκίνησε να λειτουργεί τον Σεπτέμβριο του 2009. Με αποφάσεις του Τμήματος Ιατρικής και της Συγκλήτου του Παν/μίου Κρήτης, υπάγεται και προσωρινά στεγάζεται στους χώρους του Εργαστηρίου Κλινικής Βακτηριολογίας, Παρασιτολογίας, Ζωνόσων και Γεωγραφικής Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης μέχρις ότου αποκτήσει ίδιες εγκαταστάσεις.

Το εν λόγω εργαστήριο του Πανεπιστημίου Κρήτης λειτουργεί από το 1994 και αποτελεί επιστημονικό και τεχνικό όργανο και Κέντρο Αναφοράς Ζωνόσων στην Ελλάδα (Υπουργική απόφαση 1551/1184/9.3.90), τη Μεσόγειο και Μέση Ανατολή (Απόφαση του ΠΟΥ Γενεύης VPH/22/286/1) και αποτελεί ένα από τα 14 αντίστοιχα κέντρα που υπάρχουν στον κόσμο.

Το εργαστήριο του Πανεπιστημίου Κρήτης αποτελεί επίσης:

- Εθνικό Κέντρο Αναφοράς Παρασιτώσεων, Ζωνόσων και Γεωγραφικής Ιατρικής, του Υπουργείου Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης.
- Κέντρο Αναφοράς εργαστηριακού ελέγχου τροφίμων, ποτών και νερών (πόσιμων και θαλασσινών), του Υπουργείου Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης (Υπουργική Απόφαση Β1/ ΟΙΚ 5508 20-8-98, ΦΕΚ 960/9-9-98 ΤΕΥΧΟΣ Β)
- Κέντρο Αναφοράς Λεγεωνελλών Νοτίου Ελλάδος, του ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.
- Κέντρο Αναφοράς Σαλμονελλώσεων Νοτίου Ελλάδος, του Υπουργείου Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης.
- Συνεργαζόμενο εργαστήριο με το Δίκτυο PulseNet Europe για τα εντεροπαθογόνα μικρόβια.
- Συνεργαζόμενο εργαστήριο με το Δίκτυο Λιστερίωσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Κέντρο Αναφοράς Γρίπης του Κέντρου Ελέγχου Ειδικών Λοιμώξεων ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.
- Κέντρο Αναφοράς Ταξιδιωτικής Ιατρικής σε συνεργασία με το ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.

Σκοποί και λειτουργίες του ΠΕΔΥ Κρήτης

Οι σκοποί και λειτουργίες αφορούν στην:

1. Εργαστηριακή υποστήριξη κρατικών φορέων (ΕΦΕΤ, ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ, Νοσοκομεία και λοιπά νοσηλευτικά ιδρύματα τόσο της περιφέρειας σε θέματα λοιμωδών νόσων όσο και σε εθνικό επίπεδο σε θέματα ζωνόσων) στη διάγνωση κι επισήμανση σημαντικών υγειονομικών κι επιδημιολογικών προβλημάτων και στην πρόταση λύσεων.
2. Έρευνα σε επίπεδο νέων εφαρμογών στους τομείς της μικροβιολογικής διάγνωσης και στην τυποποίηση των οργανισμών στην αλυσίδα μετάδοσης τους, με σκοπό την ομοιόμορφη και πρωτυποποιημένη εφαρμογή τους στα εργαστήρια της χώρας.
3. Διάγνωση παθογόνων οργανισμών με μικροβιολογικές (ιολογικές, βακτηριολογικές, παρασιτολογικές) εξετάσεις σε βιολογικά και περιβαλλοντικά προϊόντα που αφορούν δύσκολα τυποποιήσιμους μικροοργανισμούς προς εξυπηρέτηση των φορέων υγείας της περιφέρειας και της χώρας σε θέματα ζωνόσων.

4. Άσκηση προληπτικού και κατασταλτικού υγειονομικού ελέγχου στα πόσιμα νερά, αναψυκτικά, γάλα, τρόφιμα που πραγματοποιείται με τη μικροβιολογική εξέταση στα είδη αυτά.
5. Μικροβιολογικό έλεγχο θαλάσσιων νερών για το χαρακτηρισμό της καταλληλότητας τους για κολύμβηση.
6. Εκτέλεση παντοειδών διαγνωστικών και λοιπών εξετάσεων που εξυπηρετούν την προάσπιση της Δημόσιας Υγείας.
7. Διενέργεια -για λογαριασμό των Νοσοκομείων και Κέντρων Υγείας της Περιφέρειας- εργαστηριακών εξετάσεων οι οποίες δεν εκτελούνται στα παραπάνω, είτε λόγω έλλειψης τεχνογνωσίας- υποδομών, είτε εκτελούνται αλλά με υψηλό κόστος λόγω του μικρού αριθμού δειγμάτων.
8. Εξασφάλιση της ικανότητας άμεσης και ακριβούς διαχείρισης μεγάλου αριθμού αναλύσεων σε περιπτώσεις φυσικών καταστροφών, βιοτρομοκρατίας.
9. Παραγωγή και διάθεση στα διαγνωστικά εργαστήρια της περιφέρειας και σε θέματα ζωνόσων σε όλη τη χώρα, ορών, αντιγόνων και συναφών βιολογικών προϊόντων απαραίτητων για την εργαστηριακή διάγνωση των ζωνόσων.
10. Ανάπτυξη και εφαρμογή νέων μοριακών τεχνικών ανίχνευσης διάγνωσης και τυποποίησης μικροοργανισμών (home-made methods) με σκοπό τη μείωση του κόστους.
11. Ολοκληρωμένη επιδημιολογική μελέτη ζωνόσων με τη χρήση κλασικών επιδημιολογικών μεθόδων, μαθηματικών μοντέλων, γεωγραφικών συστημάτων πληροφόρησης, μεθόδων βιολογίας πληθυσμών, εξελικτικής βιολογίας, γενετικής, βιοπληροφορικής και μοριακής βιολογίας.
12. Ανάπτυξη διαγνωστικών μεθόδων με τη χρήση πρωτεομικής τεχνολογίας και φασματοσκοπίας (MALDI Biotyper Microflex).
13. Παροχή βοήθειας στο επιστημονικό και διαγνωστικό έργο τόσο των εργαστηρίων όσο και των υπηρεσιών που ασχολούνται με τη διαχείριση κρίσεων Δημόσιας Υγείας.
14. Εκπαίδευση και κατάρτιση προσωπικού σε θέματα εργαστηριακής διάγνωσης κι επιτήρησης των λοιμωδών νόσων.

Στελέχωση του Π.Ε.Δ.Υ. Κρήτης

Επιστημονικός υπεύθυνος του Π.Ε.Δ.Υ. Κρήτης είναι ο καθηγητής Γιάννης Τσελέντης Αναπληρώτρια επιστημονική υπεύθυνη είναι η Ψαρουλάκη Άννα επίκουρη καθηγήτρια της Ιατρικής Σχολής του Παν/μίου Κρήτης, (Εργαστήριο Κλινικής Βακτηριολογίας, Παρασιτολογίας, Ζωνόσων και Γεωγραφικής Ιατρικής).

Στο προσωπικό του Π.Ε.Δ.Υ. Κρήτης ανήκουν δύο βιολόγοι και ένας κλινικός βιοχημικός (και οι τρεις κάτοχοι μεταπτυχιακού και διδακτορικού τίτλου σπουδών). Το προσωπικό είναι καταρτισμένο στις τελευταίες μεθόδους, διαγνωστικές κι ερευνητικές, που χρησιμοποιούνται σε διεθνή εργαστήρια με συνεχή ενδοεργαστηριακά σεμινάρια και ανασκόπηση της πρόσφατης βιβλιογραφίας. Αναμένεται η πλήρωση της θέσης τεχνολόγου (η οποία παραιτήθηκε), η ανανέωση της σύμβασης κτηνίατρου-μικροβιολόγου τροφίμων καθώς και η ανανέωση της σύμβασης υπαλλήλου-γραμματέας.

Εξωτερικοί επιστημονικοί συνεργάτες του Π.Ε.Δ.Υ. Κρήτης είναι οι: ο Τσάτσαρης Ανδρέας, Καθηγητής στο Τμήμα Τοπογραφίας του ΤΕΙ Αθηνών, ο Δεμίρης Νικόλαος, Λέκτορας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, ο Γενιγιώργης Κωνσταντίνος, ομότιμος καθηγητής του Πανεπιστημίου της Καλιφόρνιας και του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου και ο κ. Πανούλης Χρήστος, κτηνίατρος-μικροβιολόγος τροφίμων.

6.2 Παρουσίαση Εργαστηριακής Δραστηριότητας Π.Ε.Δ.Υ. Κρήτης

Μεταβολή ως προς το 2012:

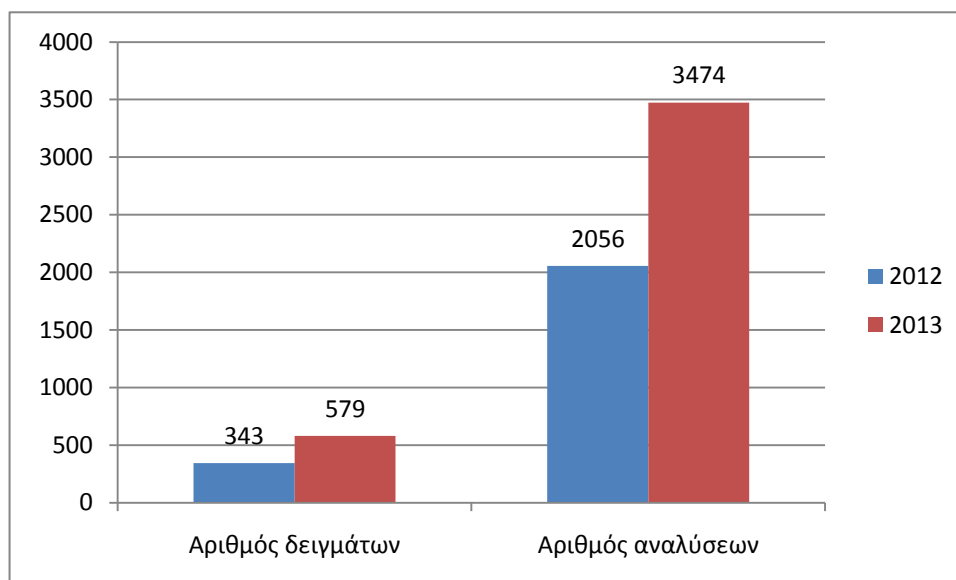
Αυξήθηκαν κατά 8,2% τα δείγματα που παρελήφθησαν και μειώθηκαν κατά 18,2% αντίστοιχα οι αναλύσεις που διενεργήθηκαν (ποσοστιαία μεταβολή)

Αυξήθηκαν κατά 357 τα δείγματα που παρελήφθησαν και μειώθηκαν αντίστοιχα οι αναλύσεις κατά 3412 (μεταβολή σε απόλυτες τιμές)

Παρακάτω παρουσιάζεται σε μορφή Πινάκων και Γραφημάτων η συνολική δραστηριότητα του Π.Ε.Δ.Υ. Κρήτης τόσο για το έτος 2013 όσο και σε σύγκριση με το έτος 2012. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι λόγω του δραστικά μειωμένου προϋπολογισμού του εργαστηρίου για το έτος 2013, για την πραγματοποίηση αρκετών από τις παρακάτω εργαστηριακές αναλύσεις πολλά από τα αναλώσιμα αγοράστηκαν μέσω ερευνητικών προγραμμάτων του εργαστηρίου.

Φορείς	2012		2013	
	Αρ. δειγμάτων	Αρ. αναλύσεων	Αρ. δειγμάτων	Αρ. αναλύσεων
126 ΣΜΗΝΑΡΧΙΑ ΜΑΧΗΣ	1	6	0	0
Ν.Α. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	68	408	103	618
Ν.Α. ΛΑΣΙΘΙΟΥ	4	24	0	0
Ν.Α. ΡΕΘΥΜΝΗΣ	47	280	50	300
Ν.Α. ΧΑΝΙΩΝ	223	1338	426	2556
Σύνολο	343	2056	579	3474

Πίνακας 1: Συνοπτική εικόνα αριθμού δειγμάτων και αναλύσεων από θαλάσσια νερά για τα έτη 2012 και 2013.

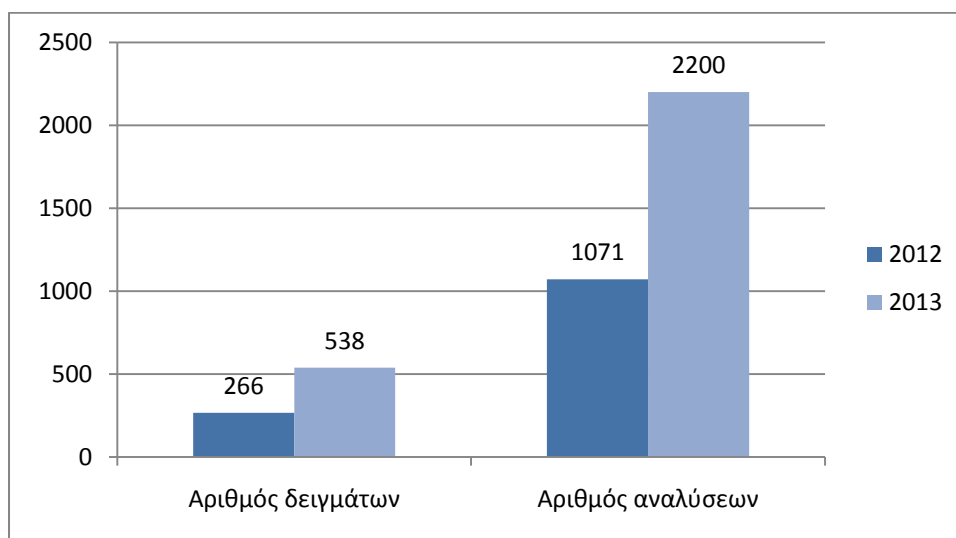


Γράφημα 1: Συγκριτική εικόνα αριθμού δειγμάτων και αναλύσεων από θαλάσσια νερά για τα έτη 2012 και 2013.

Καταγράφηκε αύξηση 69% τόσο στον αριθμό δειγμάτων όσο και στον αριθμό των αναλύσεων μεταξύ των ετών 2012 και 2013.

Φορείς	2012		2013	
	Αρ. δειγμάτων	Αρ. αναλύσεων	Αρ. δειγμάτων	Αρ. αναλύσεων
126 ΣΜΗΝΑΡΧΙΑ ΜΑΧΗΣ	26	104	78	336
133 ΣΜΗΝΑΡΧΙΑ ΜΑΧΗΣ	45	180	86	344
3 ^ο Κ.Ε.Π./Υ.Υ.	6	24	32	128
ΜΗΤΡΟΠΟΛΗ ΑΡΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ	5	20	0	0
Ν.Α. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	69	283	59	256
Ν.Α. ΛΑΣΙΘΙΟΥ	17	68	76	304
Ν.Α. ΡΕΘΥΜΝΗΣ	52	208	79	316
Ν.Α. ΧΑΝΙΩΝ	46	184	116	468
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ	0	0	12	48
Σύνολο	266	1071	538	2200

Πίνακας 2: Συνοπτική εικόνα αριθμού δειγμάτων και αναλύσεων από νερά δικτύων ύδρευσης για τα έτη 2012 και 2013.

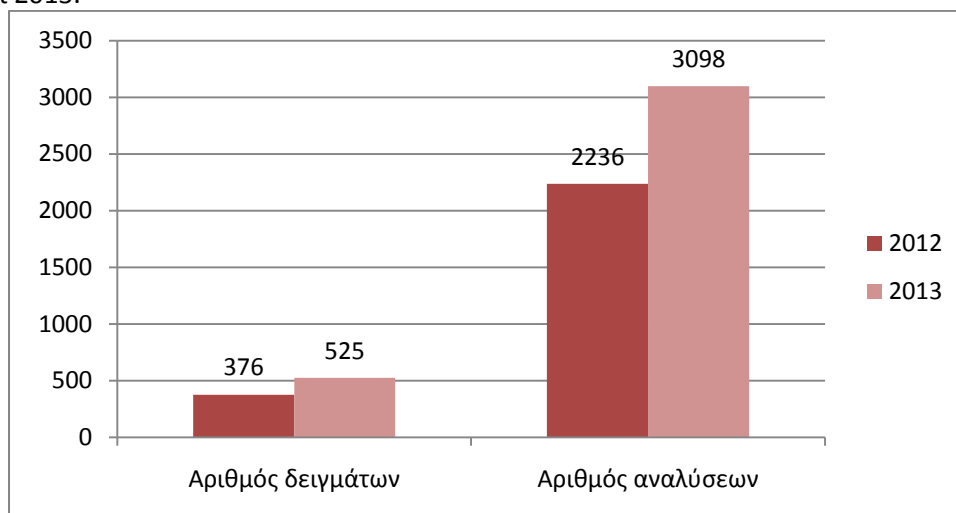


Γράφημα 2: Συγκριτική εικόνα αριθμού δειγμάτων και αναλύσεων από νερά δικτύων ύδρευσης για τα έτη 2012 και 2013.

Καταγράφηκε αύξηση 102% στον αριθμό δειγμάτων και 105,4% στον αριθμό των αναλύσεων μεταξύ των ετών 2012 και 2013.

Φορείς	2012		2013	
	Αρ. δειγμάτων	Αρ. αναλύσεων	Αρ. δειγμάτων	Αρ. αναλύσεων
Ν.Α. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	184	1104	342	2000
Ν.Α. ΛΑΣΙΘΙΟΥ	149	874	103	618
Ν.Α. ΧΑΝΙΩΝ	43	258	80	480
Σύνολο	376	2236	525	3098

Πίνακας 3: Συνοπτική εικόνα αριθμού δειγμάτων και αναλύσεων από εμφιαλωμένα νερά για τα έτη 2012 και 2013.

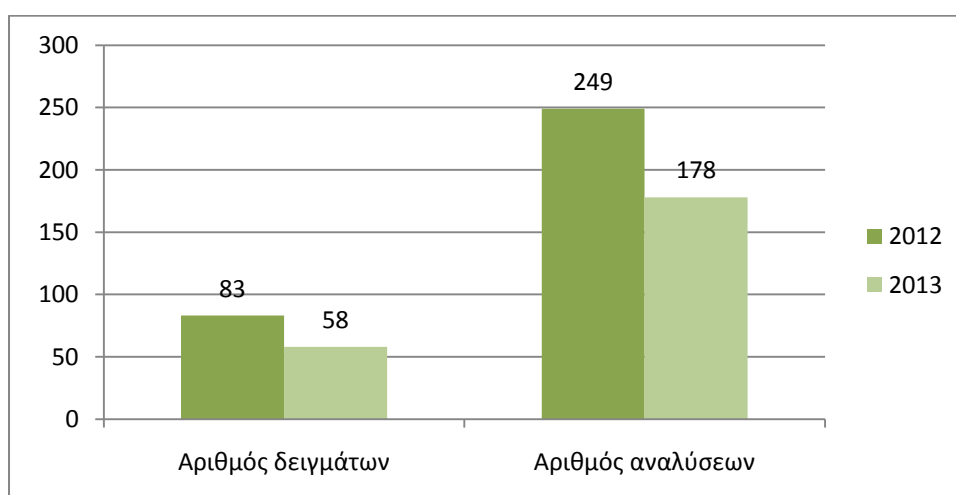


Γράφημα 3: Συγκριτική εικόνα αριθμού δειγμάτων και αναλύσεων από εμφιαλωμένα νερά για τα έτη 2012 και 2013.

Καταγράφηκε αύξηση 39,62% στον αριθμό δειγμάτων και 38,6% στον αριθμό των αναλύσεων μεταξύ των ετών 2012 και 2013.

Φορείς	2012		2013	
	Αρ. δειγμάτων	Αρ. αναλύσεων	Αρ. δειγμάτων	Αρ. αναλύσεων
N.A. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	13	39	12	36
N.A. ΛΑΣΙΘΙΟΥ	1	3	12	36
N.A. ΡΕΘΥΜΝΗΣ	3	9	0	0
N.A. ΧΑΝΙΩΝ	66	198	34	106
Σύνολο	83	249	58	178

Πίνακας 4: Συνοπτική εικόνα αριθμού δειγμάτων και αναλύσεων από κολυμβητικές δεξαμενές για τα έτη 2012 και 2013.

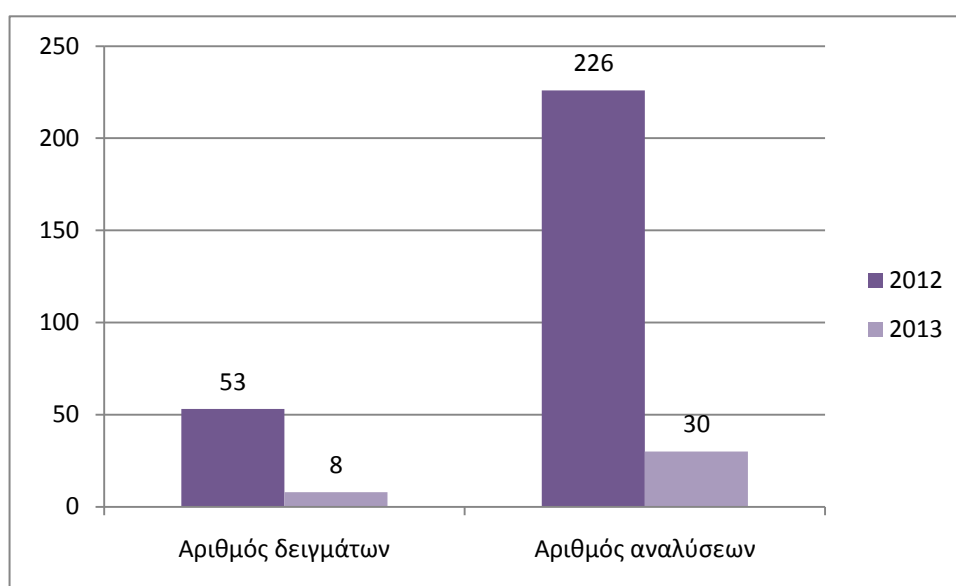


Γράφημα 4: Συγκριτική εικόνα αριθμού δειγμάτων και αναλύσεων από κολυμβητικές δεξαμενές για τα έτη 2012 και 2013.

Καταγράφηκε μείωση 30% στον αριθμό δειγμάτων και 28,51% στον αριθμό των αναλύσεων μεταξύ των ετών 2012 και 2013.

Φορείς	2012		2013	
	Αρ. δειγμάτων	Αρ. αναλύσεων	Αρ. δειγμάτων	Αρ. αναλύσεων
N.A. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	1	6	0	0
N.A. ΡΕΘΥΜΝΗΣ	6	36	4	12
N.A. ΧΑΝΙΩΝ	0	0	2	6
ΠΑΓΝΗ ΗΡΑΚΛΕΙΟ	46	184	0	0
ΠΕΝ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	0	0	2	12
Σύνολο	53	226	8	30

Πίνακας 5: Συνοπτική εικόνα αριθμού δειγμάτων και αναλύσεων από βιολογικούς καθαρισμούς, γεωτρήσεις, επιτήρηση περιβάλλοντος για τα έτη 2012 και 2013.

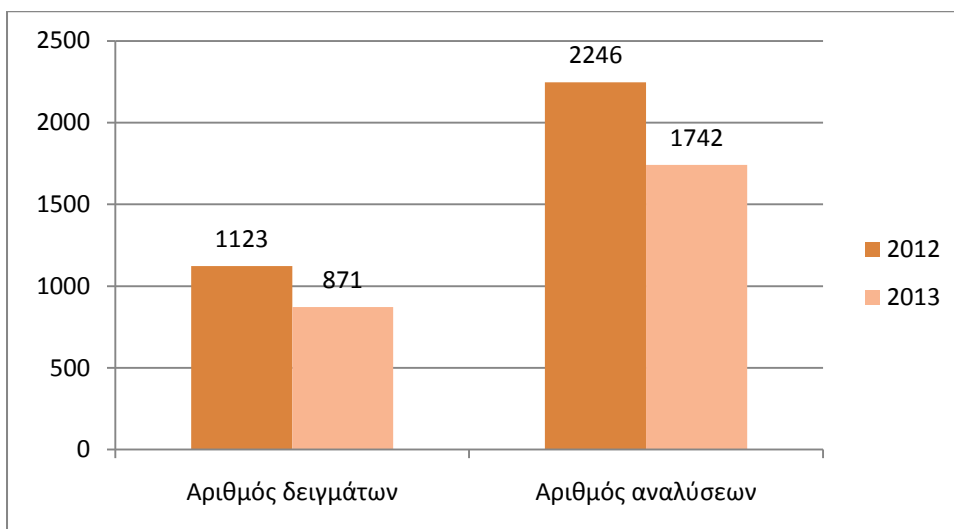


Γράφημα 5: Συγκριτική εικόνα αριθμού δειγμάτων και αναλύσεων από βιολογικούς καθαρισμούς, γεωτρήσεις, επιτήρηση περιβάλλοντος για τα έτη 2012 και 2013.

Καταγράφηκε μείωση 85% στον αριθμό δειγμάτων και 86,7% στον αριθμό των αναλύσεων μεταξύ των ετών 2012 και 2013.

Φορείς	2012		2013	
	Αρ. δειγμάτων	Αρ. αναλύσεων	Αρ. δειγμάτων	Αρ. αναλύσεων
N.A. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	392	784	131	262
N.A. ΛΑΣΙΘΙΟΥ	223	446	135	270
N.A. ΡΕΘΥΜΝΗΣ	241	482	227	454
N.A. ΧΑΝΙΩΝ	267	534	378	756
Σύνολο	1123	2246	871	1742

Πίνακας 6: Συνοπτική εικόνα αριθμού δειγμάτων και αναλύσεων για Λεγεωνέλλα για τα έτη 2012 και 2013.

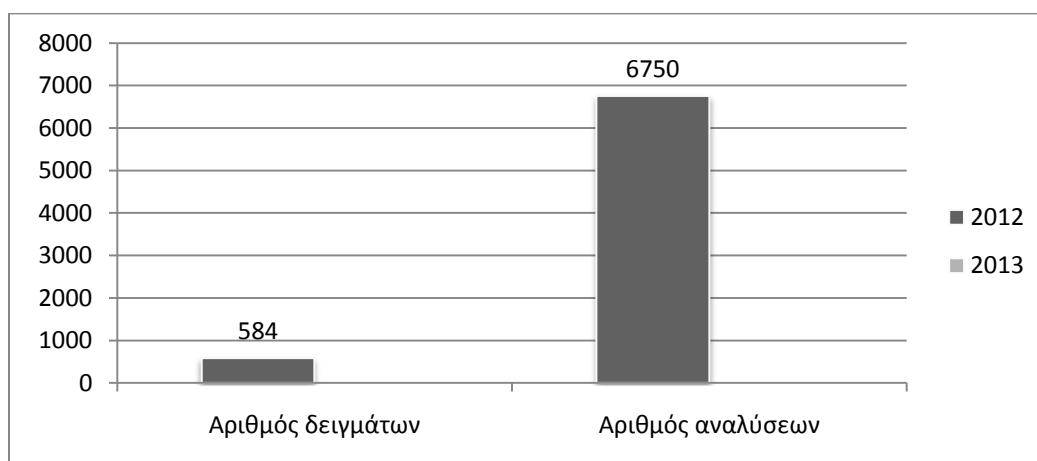


Γράφημα 6: Συγκριτική εικόνα αριθμού δειγμάτων και αναλύσεων για Λεγεωνέλλα για τα έτη 2012 και 2013.

Καταγράφηκε μείωση 22,4% τόσο στον αριθμό δειγμάτων όσο και στον αριθμό των αναλύσεων μεταξύ των ετών 2012 και 2013. Η διαφορά ανάμεσα στα δύο έτη οφείλεται στο γεγονός ότι το 2012 πραγματοποιήθηκε ενεργητική επιτήρηση για Λεγεωνέλλα σε ξενοδοχεία της Κρήτης μετά από σχετική απόφαση του ΚΕ.ΕΛ.Π.Ν.Ο.

Φορείς	2012		2013	
	Αρ. δειγμάτων	Αρ. αναλύσεων	Αρ. δειγμάτων	Αρ. αναλύσεων
547 ΤΠ	1	12	0	0
N.A. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	552	6397	0	0
N.A. ΧΑΝΙΩΝ	31	341	0	0
Σύνολο	584	6750	0	0

Πίνακας 7: Συνοπτική εικόνα αριθμού δειγμάτων και αναλύσεων για τρόφιμα για τα έτη 2012 και 2013.

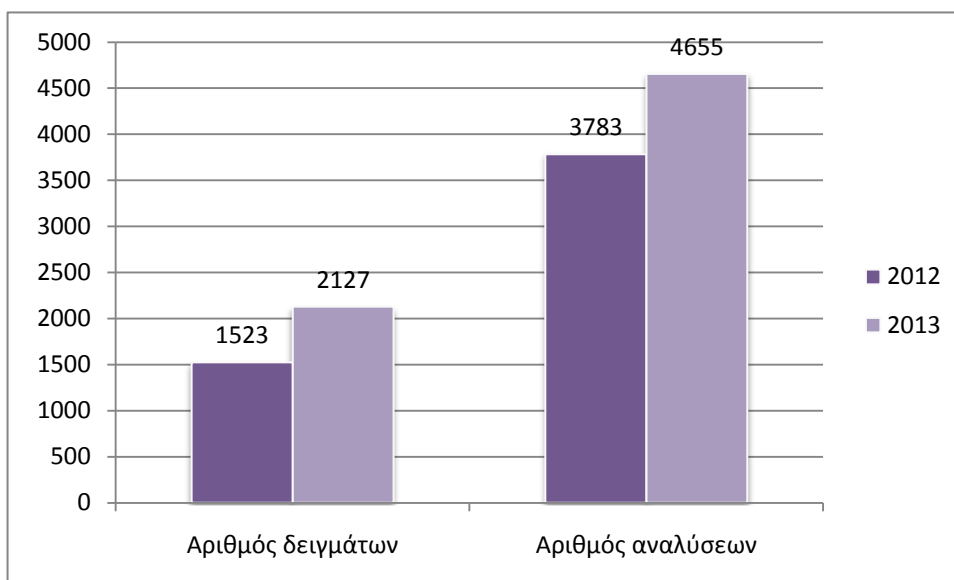


Γράφημα 7: Συγκριτική εικόνα αριθμού δειγμάτων και αναλύσεων για τρόφιμα για τα έτη 2012 και 2013.

Η απουσία ελέγχου δειγμάτων για τρόφιμα για το έτος 2013 οφείλεται στην μη ανανέωση της σύμβασης του μικροβιολόγου τροφίμων του Π.Ε.Δ.Υ. Κρήτης μετά την λήξη αυτής τον Αύγουστο του 2012.

Φορείς (Νοσηλευτικά και λοιπά Ιδρύματα)	2012		2013	
	Αρ. δειγμάτων	Αρ. αναλύσεων	Αρ. δειγμάτων	Αρ. αναλύσεων
ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ	1	2	0	0
ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ	95	414	44	80
ΑΓΛΑΙΑ ΚΥΡΙΑΚΟΥ	0	0	10	17
ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ	9	18	4	8
ΑΤΤΙΚΟΝ	12	29	5	11
ΒΕΝΙΖΕΛΕΙΟ Γ.Ν.Η.	86	183	4	8
Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	0	0	31	56
Γ.Ν. ΒΟΛΟΥ	0	0	64	147
Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ	8	22	0	0
Γ. Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ	390	840	450	826
Γ. Ν. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	0	0	12	24
Γ. Ν. ΧΑΛΚΙΔΑ	0	0	1	1
ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ	3	6	0	0
ΕΥΡΩΚΛΙΝΙΚΗ ΑΘΗΝΩΝ	1	2	0	0
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	21	29	0	0
ΘΡΙΑΣΙΟ	8	15	23	44
ΙΑΣΙΣ	0	0	31	64
ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ	0	0	7	17
ΙΩΑΝΝΙΝΑ	60	150	91	176
ΚΕΡΚΥΡΑ	52	136	78	190
ΚΕΦΑΛΟΝΙΑ	3	7	0	0
ΛΑΪΚΟ	10	27	56	120
ΛΑΜΙΑ	0	0	2	4
ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ	10	20	5	10
ΝΙΚΑΙΑΣ	0	0	26	64
ΠΑΓΝ ΗΡΑΚΛΕΙΟ	0	0	20	45
ΠΑΤΡΑ	29	72	15	28
ΡΕΘΥΜΝΟ	111	288	102	241
ΡΟΔΟΣ	2	4	1	3
ΣΗΤΕΙΑ	79	155	43	97
ΤΡΙΚΑΛΑ	18	30	4	6
ΥΓΕΙΑ	17	34	35	72
ΧΑΝΙΑ	484	1274	963	2296
ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΕΣΚΑΤΗΣ	14	26	0	0
Σύνολο	1523	3783	2127	4655

Πίνακας 8: Συνοπτική εικόνα αριθμού δειγμάτων και αναλύσεων από κλινικά δείγματα και δείγματα επιτήρησης ανθρωποζωνοσών για τα έτη 2012 και 2013.



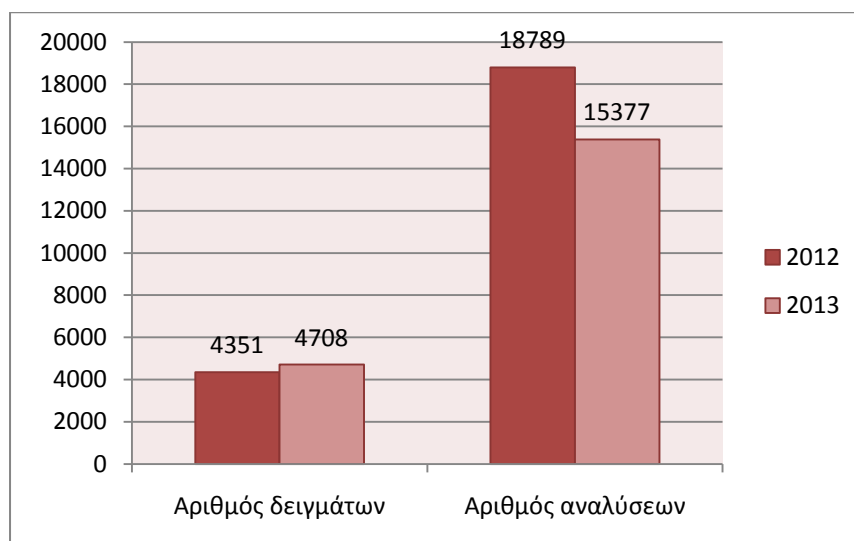
Γράφημα 8: Συγκριτική εικόνα αριθμού δειγμάτων και αναλύσεων από κλινικά δείγματα και δείγματα επιτήρησης ανθρωποζωνόσων για τα έτη 2012 και 2013.

Καταγράφηκε αύξηση 39,7% στον αριθμό δειγμάτων και 23,1% στον αριθμό των αναλύσεων μεταξύ των ετών 2012 και 2013.

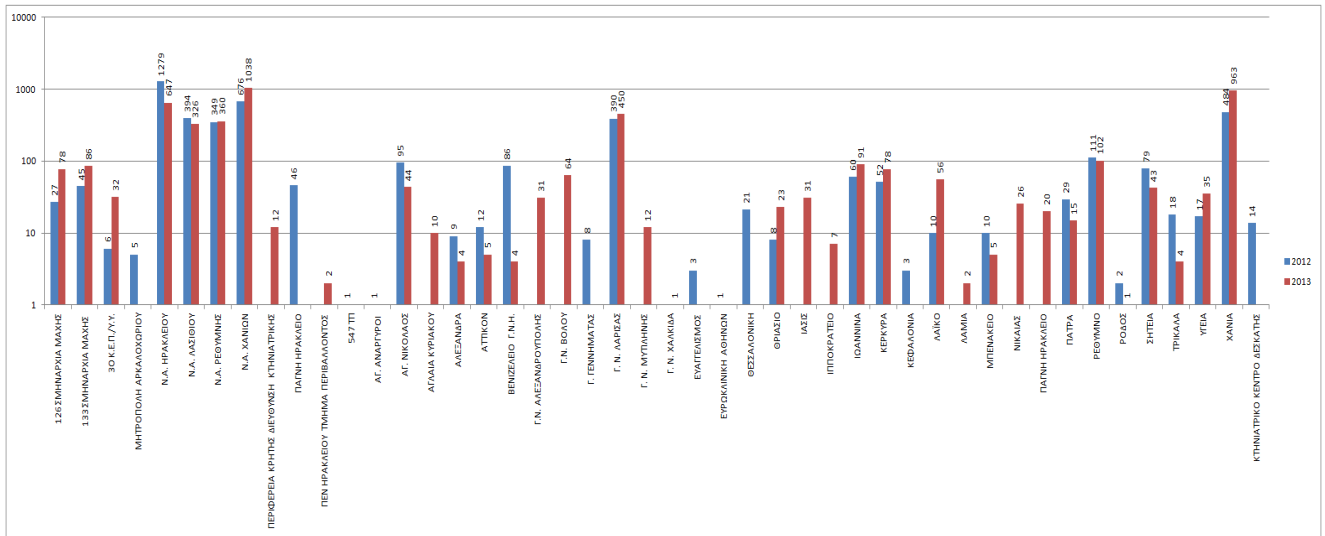
Φορείς	2012		2013		Ποσοστιαία μεταβολή αρ. δειγμάτων (%)	Ποσοστιαία μεταβολή αρ. αναλύσεων (%)
	Αρ. δειγμάτων	Αρ. αναλύσεων	Αρ. δειγμάτων	Αρ. αναλύσεων		
126 ΣΜΗΝΑΡΧΙΑ ΜΑΧΗΣ	27	110	78	336	65.4	67.3
133 ΣΜΗΝΑΡΧΙΑ ΜΑΧΗΣ	45	180	86	344	47.7	47.7
30 Κ.Ε.Π./Υ.Υ.	6	24	32	128	81.3	81.3
ΜΗΤΡΟΠΟΛΗ ΑΡΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ	5	20	0	0	-100.0	-100.0
Ν.Α. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	1279	9121	647	3172	-49.4	-65.2
Ν.Α. ΛΑΣΙΘΙΟΥ	394	1415	326	1228	-17.3	-13.2
Ν.Α. ΡΕΘΥΜΝΗΣ	349	1087	360	1082	3.1	-0.5
Ν.Α. ΧΑΝΙΩΝ	676	2853	1038	4372	34.9	34.7
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ	0	0	12	48	100.0	100.0
ΠΑΓΝΗ ΗΡΑΚΛΕΙΟ	46	184	0	0	-100.0	-100.0
ΠΕΝ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	0	0	2	12	100.0	100.0
547 ΤΠ	1	12	0	0	-100.0	-100.0
ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ	1	2	0	0	-100.0	-100.0
ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ	95	414	44	80	-53.7	-80.7
ΑΓΛΑΙΑ ΚΥΡΙΑΚΟΥ	0	0	10	17	100.0	100.0
ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ	9	18	4	8	-55.6	-55.6
ΑΤΤΙΚΟΝ	12	29	5	11	-58.3	-62.1
ΒΕΝΙΖΕΛΕΙΟ Γ.Ν.Η.	86	183	4	8	-95.3	-95.6
Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	0	0	31	56	100.0	100.0

Γ.Ν. ΒΟΛΟΥ	0	0	64	147	100.0	100.0
Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ	8	22	0	0	-100.0	-100.0
Γ. Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ	390	840	450	826	13.3	-1.7
Γ. Ν. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	0	0	12	24	100.0	100.0
Γ. Ν. ΧΑΛΚΙΔΑ	0	0	1	1	100.0	100.0
ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ	3	6	0	0	-100.0	-100.0
ΕΥΡΩΚΛΙΝΙΚΗ ΑΘΗΝΩΝ	1	2	0	0	-100.0	-100.0
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	21	29	0	0	-100.0	-100.0
ΘΡΙΑΣΙΟ	8	15	23	44	65.2	65.9
ΙΑΣΙΣ	0	0	31	64	100.0	100.0
ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ	0	0	7	17	100.0	100.0
ΙΩΑΝΝΙΝΑ	60	150	91	176	34.1	14.8
ΚΕΡΚΥΡΑ	52	136	78	190	33.3	28.4
ΚΕΦΑΛΟΝΙΑ	3	7	0	0	-100.0	-100.0
ΛΑΪΚΟ	10	27	56	120	82.1	77.5
ΛΑΜΙΑ	0	0	2	4	100.0	100.0
ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ	10	20	5	10	-100.0	-100.0
ΝΙΚΑΙΑΣ	0	0	26	64	100.0	100.0
ΠΑΓΝΗ ΗΡΑΚΛΕΙΟ	0	0	20	45	100.0	100.0
ΠΑΤΡΑ	29	72	15	28	-48.3	-61.1
ΡΕΘΥΜΝΟ	111	288	102	241	-8.8	-19.5
ΡΟΔΟΣ	2	4	1	3	-50.0	-25.0
ΣΗΤΕΙΑ	79	155	43	97	-45.6	-37.4
ΤΡΙΚΑΛΑ	18	30	4	6	-77.8	-80.0
ΥΓΕΙΑ	17	34	35	72	51.4	52.8
ΧΑΝΙΑ	484	1274	963	2296	49.7	44.5
ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΕΣΚΑΤΗΣ	14	26	0	0	-100.0	-100.0
Σύνολο	4351	18789	4708	15377	8,2	-18.2

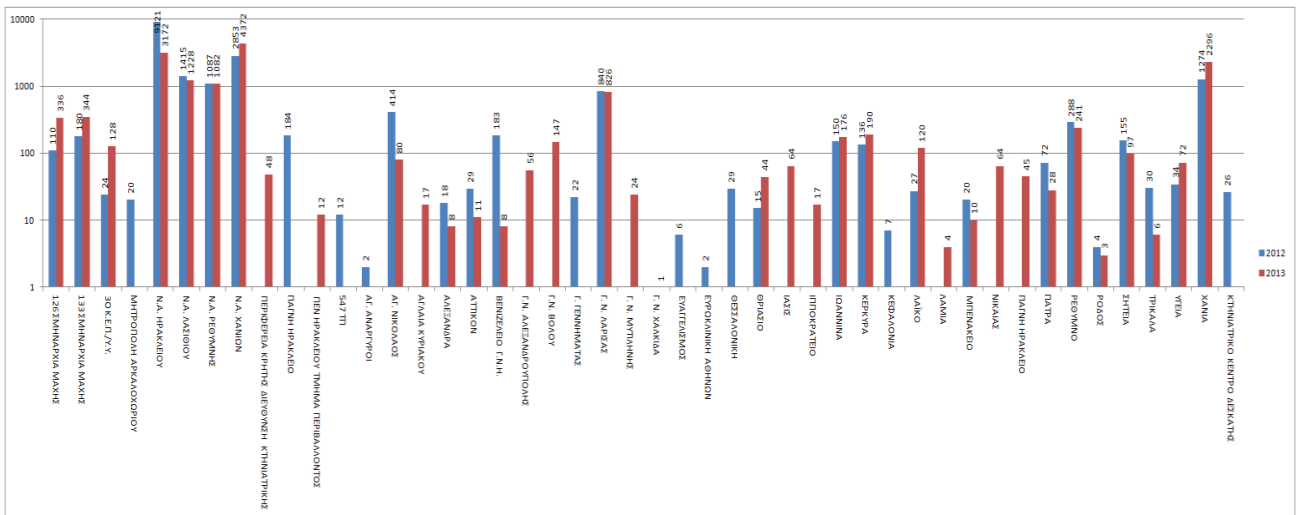
Πίνακας 9: Συνοπτική εικόνα αριθμού δειγμάτων και αναλύσεων από όλους τους φορείς με τους οποίους συνεργάζεται το Π.Ε.Δ.Υ. Κρήτης καθώς και οι ποσοστιαίες μεταβολές για τα έτη 2012 και 2013.



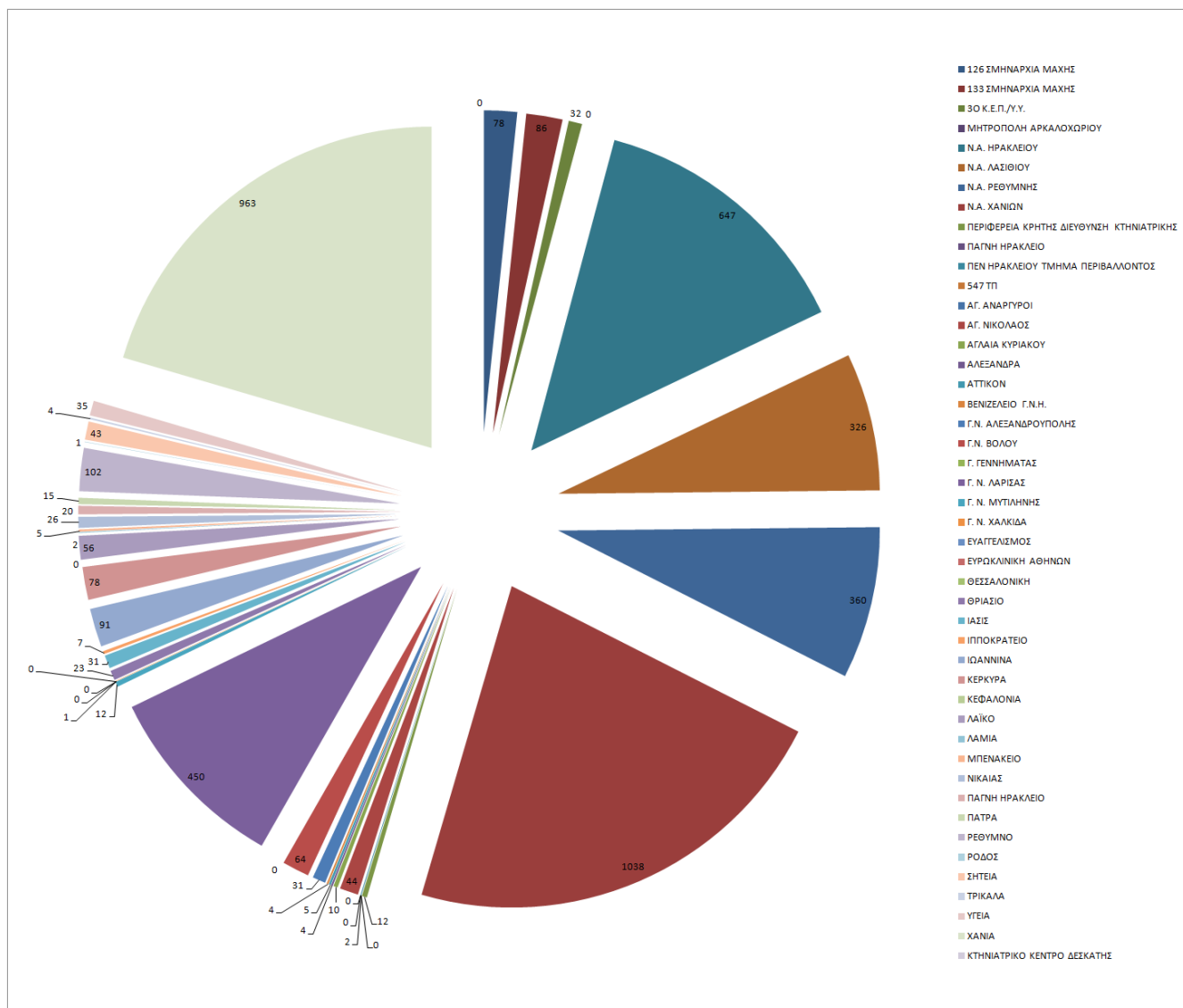
Γράφημα 9: Συγκριτική εικόνα αριθμού δειγμάτων και αναλύσεων από όλους τους φορείς με τους οποίους συνεργάζεται το Π.Ε.Δ.Υ. Κρήτης για τα έτη 2012 και 2013. Καταγράφηκε αύξηση 8,2% στον αριθμό δειγμάτων και μείωση 18,2% στον αριθμό των αναλύσεων μεταξύ των ετών 2012 και 2013.



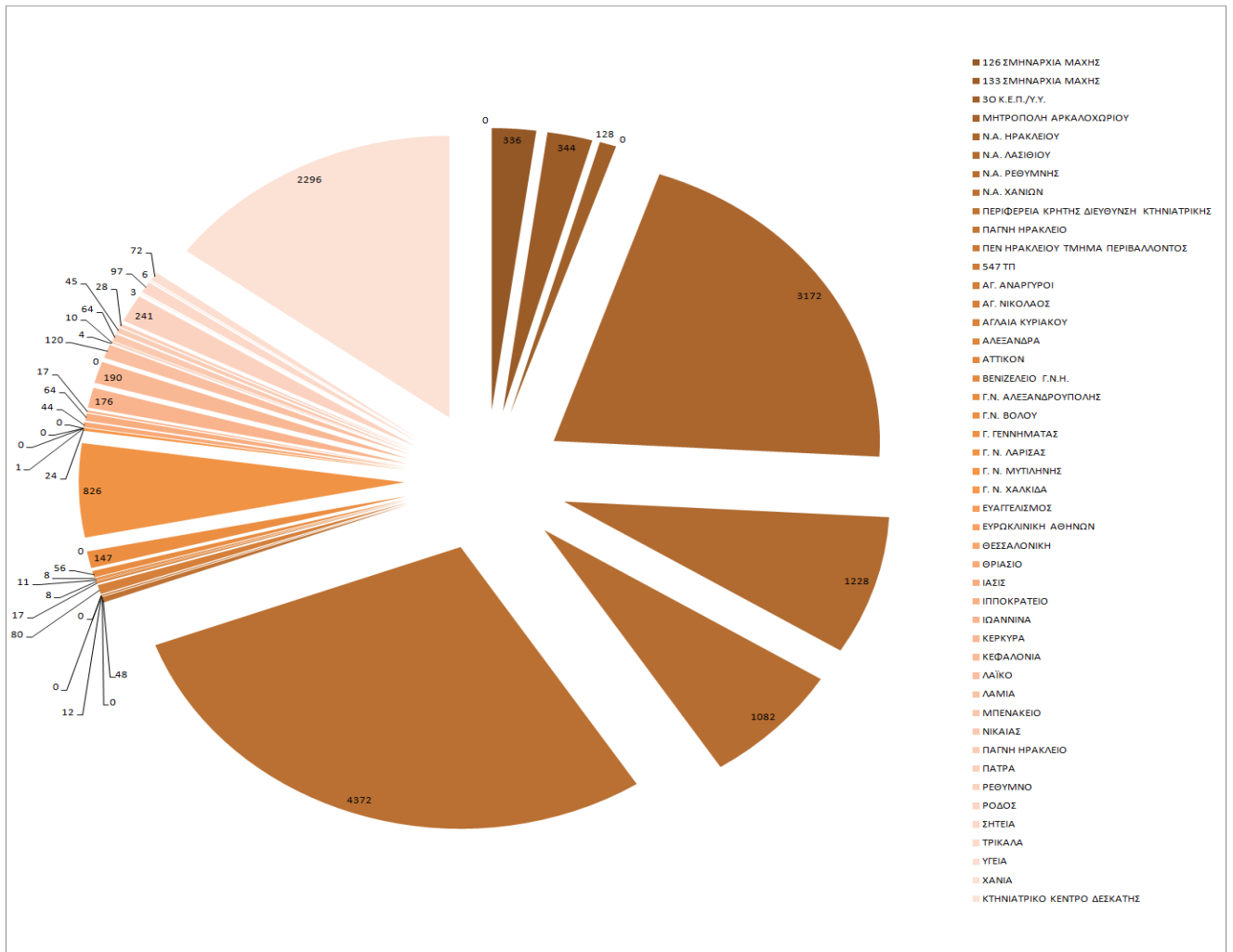
Γράφημα 10: Συγκριτική εικόνα αριθμού δειγμάτων για κάθε ένα φορέα ξεχωριστά από αυτούς με τους οποίους συνεργάζεται το Π.Ε.Δ.Υ. Κρήτης για τα έτη 2012 και 2013.



Γράφημα 11: Συγκριτική εικόνα αριθμού αναλύσεων για κάθε ένα φορέα ξεχωριστά από αυτούς με τους οποίους συνεργάζεται το Π.Ε.Δ.Υ. Κρήτης για τα έτη 2012 και 2013.



Γράφημα 12: Αριθμός δειγμάτων ανά φορέα ξεχωριστά από αυτούς με τους οποίους συνεργάζεται το Π.Ε.Δ.Υ. Κρήτης για το έτος 2013.



Γράφημα 13: Αριθμός αναλύσεων ανά φορέα ξεχωριστά από αυτούς με τους οποίους συνεργάζεται το Π.Ε.Δ.Υ. Κρήτης για το έτος 2013.

6.3 Εκπαιδευτική δραστηριότητα Π.Ε.Δ.Υ. Κρήτης

- 1) Η Βασιλική Μπαλατζίδη, φοιτήτρια του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης, πραγματοποίησε στο εργαστήριό μας την πτυχιακή της εργασία με τις ακόλουθες δραστηριότητες:
 - ανίχνευση ειδών Λεγεωνέλλας σε δείγματα νερού
 - ταυτοποίηση Λεγεωνέλλας με μοριακές μεθόδους και μεθόδους πρωτεωμικής
 - τυποποίηση ειδών Λεγεωνέλλας με μοριακές μεθόδους
- 2) Ο Χοχλάκης Δημοσθένης πραγματοποίησε επίσκεψη στο University of Belgrade, Institute for Medical Research, Serbia, Parasitology, Microbiology and Entomology τον Μάρτιο του 2013 στα πλαίσια της διμερούς συνεργασίας.

6.4 Επιστημονική δραστηριότητα Π.Ε.Δ.Υ. Κρήτης

Ομιλίες

1. Δημοσθένης Χοχλάκης. Λεγεωνέλλα στην Κρήτη: αποτελέσματα τριετούς εμπειρίας. Απρίλιος 2013, Ρέθυμνο
2. Βασίλειος Σανδαλάκης. Ελλιπής εφαρμογή μέτρων πρόληψης και αντοχή σε αντιβιοτικά. Απρίλιος 2013, Ρέθυμνο
3. Ψαρουλάκη Άννα. Νόσος των Λεγεωναρίων: Επιδημιολογική επιτήρηση σε ταξιδιώτες και αναζήτηση της πηγής κρούσματος. Απρίλιος 2013, Ρέθυμνο
4. Δημοσθένης Χοχλάκης. Λεγεωνέλλα στην Κρήτη: αποτελέσματα τριετούς εμπειρίας. Απρίλιος 2013, Ηράκλειο
5. Βασίλειος Σανδαλάκης. Ελλιπής εφαρμογή μέτρων πρόληψης και αντοχή σε αντιβιοτικά. Απρίλιος 2013, Ηράκλειο
6. Ψαρουλάκη Άννα. Νόσος των Λεγεωναρίων: Επιδημιολογική επιτήρηση σε ταξιδιώτες και αναζήτηση της πηγής κρούσματος. Απρίλιος 2013, Ηράκλειο
7. Δημοσθένης Χοχλάκης. Λεγεωνέλλα στην Κρήτη: αποτελέσματα τριετούς εμπειρίας. Απρίλιος 2013, Χανιά
8. Βασίλειος Σανδαλάκης. Ελλιπής εφαρμογή μέτρων πρόληψης και αντοχή σε αντιβιοτικά. Απρίλιος 2013, Χανιά
9. Ψαρουλάκη Άννα. Νόσος των Λεγεωναρίων: Επιδημιολογική επιτήρηση σε ταξιδιώτες και αναζήτηση της πηγής κρούσματος. Απρίλιος 2013, Χανιά
10. Δημοσθένης Χοχλάκης. Λεγεωνέλλα στην Κρήτη: αποτελέσματα τριετούς εμπειρίας. Μάιος 2013, Λασηθι
11. Βασίλειος Σανδαλάκης. Ελλιπής εφαρμογή μέτρων πρόληψης και αντοχή σε αντιβιοτικά. Μάιος 2013, Λασηθι
12. Ψαρουλάκη Άννα. Νόσος των Λεγεωναρίων: Επιδημιολογική επιτήρηση σε ταξιδιώτες και αναζήτηση της πηγής κρούσματος. Απρίλιος 2013, Λασηθι
13. Βασίλειος Σανδαλάκης. Επιτήρηση και εργαστηριακός έλεγχος υγιεινής νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στην Κρήτη κατά την περίοδο 2009-2013. Οκτώβριος 2013, Χανιά
14. Ψαρουλάκη Άννα. Μικροβιολογική ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης και Δημόσια Υγεία. Οκτώβριος 2013, Χανιά

6.5 Δημοσιεύσεις/Ανακοινώσεις Π.Ε.Δ.Υ. Κρήτης

1. Chochlakis D, Sandalakis V, Panoulis C, Goniotakis I, Makridaki E, Tselentis Y, Psaroulaki A. Typing of Legionella strains isolated from environmental samples in Crete, Greece, during the period 2004-2011. J Water Health. 2013Dec;11(4):762-71.
2. Vranakis I, Goniotakis I, Psaroulaki A, Sandalakis V, Tselentis Y, Gevaert K, Tsiotis G. Proteome studies of bacterial antibiotic resistance mechanisms. J Proteomics. 2014 Jan 31;97:88-99.
3. Kokkini S, Chochlakis D, Vranakis I, Angelakis E, Tselentis Y, Gikas A, Psaroulaki A. Antibody kinetics in serological indication of chronic Q fever: the Greek experience. Int J Infect Dis. 2013 Nov;17(11):e977-80.
4. Germanakis A, Chochlakis D, Angelakis E, Tselentis Y, Psaroulaki A. Rickettsia aeschlimannii infection in a man, Greece. Emerg Infect Dis. 2013Jul;19(7):1176-7.
5. Sandalakis V, Chochlakis D, Ioannou I, Psaroulaki A. Identification of a novel uncultured Rickettsia species strain (Rickettsia species strain Tselenti) in Cyprus. Am J Trop Med Hyg. 2013 Apr;88(4):698-700.
6. Vougidou C, Sandalakis V, Psaroulaki A, Petridou E, Ekateriniadou L. Sequence diversity of the leukotoxin (lktA) gene in caprine and ovine strains of Mannheimia haemolytica. Vet Rec. 2013 Apr 20;172(16):424.
7. Vranakis I, Papadioti A, Tselentis Y, Psaroulaki A, Tsiotis G. The contribution of proteomics towards deciphering the enigma of Coxiella burnetii. Proteomics Clin Appl. 2013 Jan;7(1-2):193-204.
8. Tomanović S, Chochlakis D, Radulović Z, Milutinović M, Cakić S, Mihaljica D, Tselentis Y, Psaroulaki A. Analysis of pathogen co-occurrence in host-seeking adult hard ticks from Serbia. Exp Appl Acarol. 2013 Mar;59(3):367-76.

Ανακοινώσεις

1. **Poster:** Βρανάκης Ιωσήφ, Peter-Jan de Bock, Παπαδιώτη Αναστασία, Αρβανίτη Κατερίνα, Gevaert Kris, Τσελέντης Γιάννης, Ψαρουλάκη Άννα, Τσιώτης Γεώργιος. COMPARISON OF THE SECRETOME OF TWO STRAINS OF THE OBLIGATE INTRACELLULAR PATHOGEN COXIELLA BURNETII BY N-TERMINAL PROTEOMICS Ιούλιος 21-25 5th Congress of European Microbiologists (FEMS 2013) Λειψία-Γερμανία
2. **Προφορική Ανακοίνωση:** Πασπαράκη Ειρήνη, Δαμιανάκη Αγγελική, Χοχλάκης Δημοσθένης, Μπιμπάκη Ελένη, Νταουκάκης Εμμανουήλ, Τσελέντης Ιωάννης, Ψαρουλάκη Άννα. ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΕΣ ΣΕ Legionella spp. 22^ο Πανελλήνιο Πνευμονολογικό Συνέδριο, 5-7 Δεκεμβρίου, Αθήνα
3. **Προφορική Ανακοίνωση:** Πασπαράκη Ε, Δαμιανάκη Α, Θυμάκη Κ, Χοχλάκης Δ, Κόρακας Π, Μανατάκη Α, Νταουκάκης Ε. ΕΧΙΝΟΚΟΚΚΙΑΣΗ ΠΝΕΥΜΟΝΑ ΚΑΙ Ca ΗΠΑΤΟΣ. 22^ο Πανελλήνιο Πνευμονολογικό Συνέδριο, 5-7 Δεκεμβρίου, Αθήνα

6.6 Παρεχόμενες υπηρεσίες Π.Ε.Δ.Υ. Κρήτης

ΤΟΜΕΑΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Νερά, Τρόφιμα, Περιβαλλοντικά δείγματα

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
1. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά, επιφανειακά νερά, νερά κολυμβητικών δεξαμενών και νερά αναψυχής	1. Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών-Μέτρηση αποικιών με εμβολιασμό σε θρεπτικό υλικό "agar" στους 22±2 °C και στους 36±2 °C	Ενσωμάτωσης	ΕΛΟΤ EN ISO 6222:2000	OXI
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 16266:2009	OXI
2. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά, επιφανειακά νερά, θαλασσιά νερά, νερά κολυμβητικών δεξαμενών και νερά αναψυχής	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών και <i>E. coli</i>	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 9308.01: 2001	OXI
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 7899.02: 2001	OXI
3. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης και επιφανειακά νερά που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση	Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Clostridium perfringens</i> συμπεριλαμβανομένων των σπορίων	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	Παράρτημα III της ΚΥΑ Υ2/2600/2001 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει	OXI
4. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, νερά κολυμβητικών δεξαμενών, νερά αναψυχής και άλλα είδη νερών	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση των <i>Legionella</i> spp.	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ISO 11731:1998	OXI
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση των <i>Legionella</i> spp. - Μέρος 2: για νερά με χαμηλές βακτηριακές μετρήσεις	Μέθοδος άμεσης διήθησης δια μεμβράνης	ISO 11731 -2: 2004	OXI
5. Τρόφιμα	1. Ανίχνευση <i>Salmonella</i> spp.	Προεμπλουτισμού	ΕΛΟΤ EN 6579: 2003	OXI
		ELISA/vidas		
	2. Ανίχνευση της <i>Listeria monocytogenes</i>	Προεμπλουτισμού	ΕΛΟΤ EN ISO 11290.01: 1997/Amd1:2004	OXI
ELISA/vidas				

Είδος δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
	3. Απαρίθμηση της <i>Listeria monocytogenes</i>	Προεμπλουτισμού	ΕΛΟΤ EN ISO 11290.02: 1999/Amd1:2004	OXI
	4. Καταμέτρηση <i>B-glucuronidase</i> , <i>E coli</i> με χρωμογόνα μέσα	Καταμέτρηση απομόνωση σε ειδικά θρεπτικά υποστρώματα	ISO 16649-2: 2001	OXI
	5. Καταμέτρηση Σταφυλοκόκκων θετικών στην κοαγκουλάση (χρυσίζων σταφυλόκοκκος κ' άλλα είδη)	Επίστρωσης	ΕΛΟΤ EN ISO 6888.01: 1999/ Amd1:2004	OXI
	6. Ανίχνευση <i>Campylobacter</i> spp.	Προεμπλουτισμοί και καλλιέργεια σε ειδικά θρεπτικά στερεά υποστρώματα	ISO 17995:2005	OXI
	7. Καταμέτρηση Ολικών Κολοβακτηριοειδών	Καταμέτρηση απομόνωση σε ειδικά θρεπτικά υποστρώματα	ISO 4832:2006	OXI
	8. Καταμέτρηση θειαναγωγικών κλωστηριδίων	Καταμέτρηση απομόνωση σε ειδικά θρεπτικά υποστρώματα	ISO 7937:2004	OXI
	9. <i>Enterobacter sakazakii</i> απομόνωση καταμέτρηση	Καταμέτρηση απομόνωση σε ειδικά θρεπτικά υποστρώματα	ISO/TS/22964 IDF RM 210.2006	OXI
6. Λύματα	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>E.coli</i>	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1:2001	OXI
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 7899-2:2001	OXI
7. Περιβαλλοντικά και κλινικά δείγματα	Ταυτοποίηση μικροοργανισμών	Φασματομετρία μάζας, Real Time PCR	Εσωτερική μέθοδος Εργαστηρίου βασισμένη στον Κατασκευαστή Biotyper Microflex LT	OXI

ΤΟΜΕΑΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Ανθρώπινα δείγματα

Παθογόνο	Είδος δείγματος	Είδος εξέτασης	Μέθοδος	Κατάσταση Διαπίστευσης
1. Αναπλάσματα				
<i>Anaplasma phagocytophilum</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονωτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	Έμμεσος ανοσοφθορισμός IFA (IgM,IgG)	ΟΧΙ
<i>Anaplasma phagocytophilum</i>	αίμα, μυελός οστών	Άμεση ανίχνευση παθογόνου	Άμεσος ανοσοφθορισμός DFA	ΟΧΙ
<i>Anaplasma phagocytophilum</i>	αίμα, μυελός οστών	Καλλιέργεια	κυτταροκαλλιέργεια	ΟΧΙ
<i>Anaplasma phagocytophilum</i>	αίμα, μυελός οστών	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR, Real-Time PCR	ΟΧΙ
<i>Anaplasma spp</i>	αίμα, μυελός οστών	Τυποποίηση	PCR, Real-Time PCR	ΟΧΙ
<i>Anaplasma spp</i>	αίμα, μυελός οστών	Καλλιέργεια	κυτταροκαλλιέργεια	ΟΧΙ
<i>Anaplasma spp</i>	αίμα, μυελός οστών	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR, Real-Time PCR	ΟΧΙ
<i>Anaplasma spp</i>	αίμα, μυελός οστών	Τυποποίηση	PCR-RFLP, sequencing	ΟΧΙ
2. Aspergillus				
<i>Aspergillus</i>	Βρογχικό έπλυμα, φαρυγγικό επίχρισμα	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR, Real-Time PCR	ΟΧΙ
3. Μπαμπέσιες				
<i>Babesia spp</i>	αίμα	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR	ΟΧΙ
<i>Babesia spp</i>	αίμα	Τυποποίηση	PCR, sequencing	ΟΧΙ
4. Βάκιλος του άνθρακα				
<i>Bacillus anthracis</i>	πτύελα, υλικό βιοψίας	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR	ΟΧΙ
5. Μπαρτονέλλες				
<i>Bartonella alsatica</i>	αίμα, λεμφαδένας, ιστός, δερματικό υλικό	Καλλιέργεια	Καλλιέργεια σε τρυβλία	ΟΧΙ

Παθογόνο	Είδος δείγματος	Είδος εξέτασης	Μέθοδος	Κατάσταση Διαπίστευσης
<i>Bartonella alsatica</i>	αίμα, λεμφαδένας, ιστός, δερματικό υλικό	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR, Real-Time PCR	ΟΧΙ
<i>Bartonella alsatica</i>	αίμα, λεμφαδένας, ιστός, δερματικό υλικό	Τυποποίηση	PCR-RFLP, sequencing	ΟΧΙ
<i>Bartonella alsatica</i>	Απομονωθέν στέλεχος	Παραγωγή αντιγόνου	καθαρισμός από ελεύθερο μέσο και κυτταροκαλλιέργεια	ΟΧΙ
<i>Bartonella elizabethae</i>	αίμα, λεμφαδένας, ιστός, δερματικό υλικό	Καλλιέργεια	Καλλιέργεια σε τρυβλία	ΟΧΙ
<i>Bartonella elizabethae</i>	αίμα, λεμφαδένας, ιστός, δερματικό υλικό	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR, Real-Time PCR	ΟΧΙ
<i>Bartonella elizabethae</i>	αίμα, λεμφαδένας, ιστός, δερματικό υλικό	Τυποποίηση	PCR-RFLP, sequencing	ΟΧΙ
<i>Bartonella elizabethae</i>	Απομονωθέν στέλεχος	Παραγωγή αντιγόνου	καθαρισμός από ελεύθερο μέσο και κυτταροκαλλιέργεια	ΟΧΙ
<i>Bartonella henselae</i>	αίμα, λεμφαδένας, ιστός, δερματικό υλικό	Άμεση ανίχνευση παθογόνου	Άμεσος ανοσοφθορισμός DFA	ΟΧΙ
<i>Bartonella henselae</i>	Απομονωθέν στέλεχος	Παραγωγή αντιγόνου	καθαρισμός από ελεύθερο μέσο και κυτταροκαλλιέργεια	ΟΧΙ
<i>Bartonella henselae</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονωτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	Έμμεσος ανοσοφθορισμός IFA (IgM, IgG)	ΟΧΙ
<i>Bartonella henselae</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονωτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	western blot	ΟΧΙ
<i>Bartonella henselae</i>	αίμα, λεμφαδένας, ιστός, δερματικό υλικό	Καλλιέργεια	Καλλιέργεια σε τρυβλία	ΟΧΙ
<i>Bartonella henselae</i>	αίμα, λεμφαδένας, ιστός, δερματικό υλικό	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR, Real-Time PCR	ΟΧΙ
<i>Bartonella henselae</i>	αίμα, λεμφαδένας, ιστός, δερματικό υλικό	Τυποποίηση	PCR-RFLP, sequencing	ΟΧΙ
<i>Bartonella quintana</i>	αίμα, λεμφαδένας, ιστός, δερματικό υλικό	Άμεση ανίχνευση παθογόνου	Άμεσος ανοσοφθορισμός DFA	ΟΧΙ
<i>Bartonella quintana</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονωτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	Έμμεσος ανοσοφθορισμός IFA (IgM, IgG)	ΟΧΙ
<i>Bartonella quintana</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονωτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	western blot	ΟΧΙ

Παθογόνο	Είδος δείγματος	Είδος εξέτασης	Μέθοδος	Κατάσταση Διαπίστευσης
<i>Bartonella quintana</i>	αίμα, λεμφαδένας, ιστός, δερματικό υλικό	Καλλιέργεια	Καλλιέργεια σε τρυβλία	ΟΧΙ
<i>Bartonella quintana</i>	αίμα, λεμφαδένας, ιστός, δερματικό υλικό	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR, Real-Time PCR	ΟΧΙ
<i>Bartonella quintana</i>	αίμα, λεμφαδένας, ιστός, δερματικό υλικό	Τυποποίηση	PCR-RFLP, sequencing	ΟΧΙ
<i>Bartonella quintana</i>	Απομονωθέν στέλεχος	Παραγωγή αντιγόνου	καθαρισμός από ελεύθερο μέσο και κυτταροκαλλιέργεια	ΟΧΙ
6. Μπορέλλιες				
<i>Borrelia burgdorferi</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονωτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	ELISA	ΟΧΙ
<i>Borrelia burgdorferi</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονωτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	western blot	ΟΧΙ
<i>Borrelia sp</i>	αίμα, δερματικό υλικό	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR	ΟΧΙ
<i>Borrelia sp</i>	αίμα, δερματικό υλικό	Τυποποίηση	PCR, sequencing	ΟΧΙ
7. Βρουκέλλες				
<i>Brucella abortus</i>	αίμα, δείγμα ιστού	Καλλιέργεια	Καλλιέργεια σε τρυβλία	ΟΧΙ
<i>Brucella abortus</i>	αίμα, δείγμα ιστού	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR	ΟΧΙ
<i>Brucella abortus</i>	αίμα, δείγμα ιστού	Τυποποίηση	PCR, sequencing	ΟΧΙ
<i>Brucella abortus</i>	Απομονωθέν στέλεχος	Παραγωγή αντιγόνου	καθαρισμός από ελεύθερο μέσο και κυτταροκαλλιέργεια	ΟΧΙ
<i>Brucella abortus</i>	Απομονωθέν στέλεχος	Έλεγχος ευαισθησίας στα αντιβιοτικά	MIC σε τρυβλίο	ΟΧΙ
<i>Brucella melitensis</i>	αίμα, δείγμα ιστού	Καλλιέργεια	Καλλιέργεια σε τρυβλία	ΟΧΙ
<i>Brucella melitensis</i>	αίμα, δείγμα ιστού	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR	ΟΧΙ

Παθογόνο	Είδος δείγματος	Είδος εξέτασης	Μέθοδος	Κατάσταση Διαπίστευσης
<i>Brucella melitensis</i>	αίμα, δείγμα ιστού	Τυποποίηση	PCR, sequencing	OXI
<i>Brucella spp.</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονοτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	Rose-Bengal	OXI
<i>Brucella spp.</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονοτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	SAT	OXI
<i>Brucella spp.</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονοτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	SAT-DTT	OXI
<i>Brucella spp.</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονοτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	SAT-Coombs	OXI
<i>Brucella spp.</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονοτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	ELISA (IgM, IgG, IgA)	OXI
<i>Brucella spp.</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονοτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	σύνδεση συμπληρώματος (CF)	OXI
<i>Brucella spp.</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονοτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ ΑΝΟΣΟΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗ (CIEP)	OXI
<i>Brucella spp.</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονοτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	ΑΝΟΣΟΔΙΑΧΥΣΗ ΣΕ ΑΓΑΡ (ID)	OXI
<i>Brucella spp.</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονοτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	Ακτινωτή ανοσοδιάχυση (RID)	OXI
<i>Brucella suis</i>	αίμα, δείγμα ιστού	Καλλιέργεια	Καλλιέργεια σε τρυβλία	OXI
<i>Brucella suis</i>	αίμα, δείγμα ιστού	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR	OXI
<i>Brucella suis</i>	αίμα, δείγμα ιστού	Τυποποίηση	PCR, sequencing	OXI
8. Καμπυλοβακτηρίδια				
<i>Campylobacter spp</i>	Κόπρανα	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR	OXI
<i>Campylobacter spp</i>	Κόπρανα	Τυποποίηση	PCR, MLST, PFGE, ριβοτυπία, sequencing	OXI
9. Candida				

Παθογόνο	Είδος δείγματος	Είδος εξέτασης	Μέθοδος	Κατάσταση Διαπίστευσης
<i>Candida</i>	κολπικό επίχρισμα, τραχηλικό	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR, Real-Time PCR	OXI
10. Χλαμύδια				
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονοτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	Έμμεσος ανοσοφθορισμός IFA (IgM, IgG)	OXI
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	πτύελα, φαρυγγικό επίχρισμα, βρογχικό έκλυμα	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR	OXI
<i>Chlamydia trachomatis</i>	ουρηθρικό έκκριμα, κολπικό επίχρισμα, τραχηλικό	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR	OXI
<i>Chlamydophila psittaci</i>	πτύελα, φαρυγγικό επίχρισμα, βρογχικό έκλυμα	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR	OXI
11. Coxiella burnetii				
<i>Coxiella burnetii</i>	αίμα, πτύελα, πνευμονικό υγρό, ράμματα, φαρυγγικό/βρογχικό έκλυμα, ιστός	Άμεση ανίχνευση παθογόνου	Άμεσος ανοσοφθορισμός DFA	OXI
<i>Coxiella burnetii</i>	αίμα, πτύελα, πνευμονικό υγρό, ράμματα, φαρυγγικό/βρογχικό έκλυμα, ιστός	Καλλιέργεια	shell-vial method/κυτταροκαλλιέργεια	OXI
<i>Coxiella burnetii</i>	αίμα, πτύελα, πνευμονικό υγρό, ράμματα, φαρυγγικό/βρογχικό έκλυμα, ιστός	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR, Real-Time PCR, nested PCR	OXI
<i>Coxiella burnetii</i>	αίμα, πτύελα, πνευμονικό υγρό, ράμματα, φαρυγγικό/βρογχικό έκλυμα, ιστός	Τυποποίηση	PCR-RFLP, sequencing	OXI
<i>Coxiella burnetii</i>	Απομονωθέν στέλεχος	Παραγωγή αντιγόνου	κυτταροκαλλιέργεια/Re-nographin gradient	OXI
<i>Coxiella burnetii</i>	Απομονωθέν στέλεχος	Έλεγχος ευαισθησίας στα αντιβιοτικά	MIC σε κυτταροκαλλιέργεια	OXI
<i>Coxiella burnetii</i> φάση I	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονοτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	Άμεσος ανοσοφθορισμός DFA	OXI
<i>Coxiella burnetii</i> φάση II/I	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονοτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	Έμμεσος ανοσοφθορισμός IFA (IgM, IgG, IgA)	OXI
12. Κρυπτόκοκκος				
<i>Cryptococcus</i>	Ένυ	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR, Real-Time PCR	OXI

Παθογόνο	Είδος δείγματος	Είδος εξέτασης	Μέθοδος	Κατάσταση Διαπίστευσης
13. Εντερόκοκκοι				
<i>Enterococcus spp</i>	Κόπρανα	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR	ΟΧΙ
<i>Enterococcus spp</i>	Κόπρανα	Τυποποίηση	PCR, MLST, PFGE, ριβοτυπία, sequencing	ΟΧΙ
<i>Enterococcus spp</i>	Απομονωθέν στέλεχος	Έλεγχος ευαισθησίας στα αντιβιοτικά	MIC σε τρυβλίο	ΟΧΙ
14. Escherichia coli				
<i>Escherichia coli</i>	Κόπρανα	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR	ΟΧΙ
<i>Escherichia coli</i>	Κόπρανα	Τυποποίηση	PCR, MLST, PFGE, ριβοτυπία, sequencing	ΟΧΙ
15. Φρανσισέλλες				
<i>Fransicella spp</i>	αίμα, δερματικό υλικό	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR	ΟΧΙ
<i>Fransicella spp</i>	αίμα, δερματικό υλικό	Τυποποίηση	PCR, sequencing	ΟΧΙ
16. Λεγιωνέλλες				
<i>Legionella sp</i>	πτύελα, φαρυγγικό επίχρισμα, βρογχικό έκπλυμα, νερά περιβάλλοντος	Καλλιέργεια	Καλλιέργεια σε τρυβλία	ΟΧΙ
<i>Legionella sp</i>	πτύελα, φαρυγγικό επίχρισμα, βρογχικό έκπλυμα, νερά περιβάλλοντος	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR, Real-Time PCR	ΟΧΙ
<i>Legionella sp</i>	πτύελα, φαρυγγικό επίχρισμα, βρογχικό έκπλυμα, νερά περιβάλλοντος	Τυποποίηση	PCR, MLST, PFGE, ριβοτυπία, sequencing	ΟΧΙ
<i>Legionella pneumophila</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονωτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	Έμμεσος ανοσοφθορισμός IFA (IgM, IgG)	ΟΧΙ
<i>Legionella pneumophila</i>	Απομονωθέν στέλεχος	Οροτυποποίηση	Ταυτοποίηση ορότυπου	ΟΧΙ
<i>Legionella pneumophila</i>	πτύελα, φαρυγγικό επίχρισμα, βρογχικό έκπλυμα, νερά περιβάλλοντος	Άμεση ανίχνευση παθογόνου	Άμεσος ανοσοφθορισμός DFA	ΟΧΙ

Παθογόνο	Είδος δείγματος	Είδος εξέτασης	Μέθοδος	Κατάσταση Διαπίστευσης
<i>Legionella pneumophila</i>	Απομονωθέν στέλεχος	Παραγωγή αντιγόνου	καθαρισμός από ελεύθερο μέσο και κυτταροκαλλιέργεια	ΟΧΙ
<i>Legionella pneumophila</i>	Απομονωθέν στέλεχος	Έλεγχος ευαισθησίας στα αντιβιοτικά	MIC σε τρυβλίο	ΟΧΙ
<i>Legionella pneumophila</i>	πτύελα, φαρυγγικό επίχρισμα, βρογχικό έκπλυμα, νερά περιβάλλοντος	Καλλιέργεια	Καλλιέργεια σε τρυβλία	ΟΧΙ
<i>Legionella pneumophila</i>	πτύελα, φαρυγγικό επίχρισμα, βρογχικό έκπλυμα, νερά περιβάλλοντος	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR, Real-Time PCR	ΟΧΙ
<i>Legionella pneumophila</i>	πτύελα, φαρυγγικό επίχρισμα, βρογχικό έκπλυμα, νερά περιβάλλοντος	Τυποποίηση	PCR, MLST, PFGE, ριβοτυπία, sequencing	ΟΧΙ
<i>Legionella spp</i>	Απομονωθέν στέλεχος	Έλεγχος ευαισθησίας στα αντιβιοτικά	MIC σε τρυβλίο	ΟΧΙ
17. Λεισμάνιες				
<i>Leishmania spp</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονωτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	Έμμεσος ανοσοφθορισμός IFA (IgM, IgG)	ΟΧΙ
<i>Leishmania spp</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονωτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	western blot	ΟΧΙ
<i>Leishmania spp</i>	αίμα, μυελός οστών	Καλλιέργεια	κυτταροκαλλιέργεια	ΟΧΙ
<i>Leishmania spp</i>	αίμα, μυελός οστών	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR, Real-Time PCR	ΟΧΙ
<i>Leishmania spp</i>	αίμα, μυελός οστών	Τυποποίηση	PCR, Real-Time PCR	ΟΧΙ
<i>Leishmania spp</i>	Απομονωθέν στέλεχος	Έλεγχος ευαισθησίας στα αντιβιοτικά	MIC σε κυτταροκαλλιέργεια	ΟΧΙ
<i>Leishmania spp</i>	Απομονωθέν στέλεχος	Παραγωγή αντιγόνου	καθαρισμός από ελεύθερο μέσο και κυτταροκαλλιέργεια	ΟΧΙ
18. Λεπτόσπειρες				
<i>Leptospira spp</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονωτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	Έμμεσος ανοσοφθορισμός IFA (IgM, IgG)	ΟΧΙ

Παθογόνο	Είδος δείγματος	Είδος εξέτασης	Μέθοδος	Κατάσταση Διαπίστευσης
<i>Leptospira spp</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονωτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	Haemagglutination	OXI
<i>Leptospira spp</i>	αίμα, ούρα	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR, nested PCR	OXI
<i>Leptospira spp</i>	αίμα, ούρα	Τυποποίηση	PCR, nested PCR	OXI
19. Λιστέριας				
<i>Listeria monocytogenes</i>	Κόπρανα	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR	OXI
<i>Listeria monocytogenes</i>	Κόπρανα	Τυποποίηση	PCR, PFGE, ριβοτυπία, sequencing	OXI
20. Μυκοβακτηρίδιο				
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	βρογχικό έκπλυμα	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR	OXI
21. Μυκοπλάσματα				
<i>Mycoplasma hominis</i>	ουρηθικό έκκριμα, σπέρμα	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR	OXI
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	πτύελα, φαρυγγικό επίχρισμα, βρογχικό έκπλυμα	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR	OXI
<i>Mycoplasma sp</i>	πτύελα, φαρυγγικό/τραχηλικό/κολπικό/βρογχικό/ουρηθικό επίχρισμα	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR	OXI
22. Ρικέτσιες				
<i>Rickettsia conorii</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονωτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	Έμμεσος ανοσοφθορισμός IFA (IgM, IgG, IgA)	OXI
<i>Rickettsia conorii</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονωτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	western blot	OXI
<i>Rickettsia conorii</i>	αίμα, δερματικό υλικό, περικαρδιακό υγρό	Άμεση ανίχνευση παθογόνου	Άμεσος ανοσοφθορισμός DFA	OXI

Παθογόνο	Είδος δείγματος	Είδος εξέτασης	Μέθοδος	Κατάσταση Διαπίστευσης
<i>Rickettsia conorii</i>	αίμα, δερματικό υλικό, περικαρδιακό υγρό	Καλλιέργεια	shell-vial method/κυτταροκαλλιέργεια	OXI
<i>Rickettsia conorii</i>	αίμα, δερματικό υλικό, περικαρδιακό υγρό	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR, Real-Time PCR	OXI
<i>Rickettsia conorii</i>	αίμα, δερματικό υλικό, περικαρδιακό υγρό	Τυποποίηση	PCR-RFLP, sequencing	OXI
<i>Rickettsia conorii</i>	Απομονωθέν στέλεχος	Παραγωγή αντιγόνου	κυτταροκαλλιέργεια/Re-nographin gradient	OXI
<i>Rickettsia conorii</i>	Απομονωθέν στέλεχος	Έλεγχος ευαισθησίας στα αντιβιοτικά	MIC σε κυτταροκαλλιέργεια	OXI
<i>Rickettsia typhi</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονωτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	Έμμεσος ανοσοφθορισμός IFA (IgM, IgG, IgA)	OXI
<i>Rickettsia typhi</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονωτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	western blot	OXI
<i>Rickettsia typhi</i>	αίμα, δερματικό υλικό, περικαρδιακό υγρό	Άμεση ανίχνευση παθογόνου	Άμεσος ανοσοφθορισμός DFA	OXI
<i>Rickettsia typhi</i>	αίμα, δερματικό υλικό, περικαρδιακό υγρό	Καλλιέργεια	shell-vial method/κυτταροκαλλιέργεια	OXI
<i>Rickettsia typhi</i>	αίμα, δερματικό υλικό, περικαρδιακό υγρό	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR, Real-Time PCR	OXI
<i>Rickettsia typhi</i>	αίμα, δερματικό υλικό, περικαρδιακό υγρό	Τυποποίηση	PCR-RFLP, sequencing	OXI
<i>Rickettsia typhi</i>	Απομονωθέν στέλεχος	Παραγωγή αντιγόνου	κυτταροκαλλιέργεια/Re-nographin gradient	OXI
<i>Rickettsia typhi</i>	Απομονωθέν στέλεχος	Έλεγχος ευαισθησίας στα αντιβιοτικά	MIC σε κυτταροκαλλιέργεια	OXI

Παθογόνο	Είδος δείγματος	Είδος εξέτασης	Μέθοδος	Κατάσταση Διαπίστευσης
23. Σαλμονέλλες				
<i>Salmonella spp</i>	Απομονωθέν στέλεχος	Οροτυποποίηση	Ταυτοποίηση ορότυπου	ΟΧΙ
<i>Salmonella spp</i>	Κόπρανα	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR	ΟΧΙ
<i>Salmonella spp</i>	Κόπρανα	Τυποποίηση	PCR, MLST, PFGE, ριβοτυπία, sequencing	ΟΧΙ
24. STDs				
<i>sexual transmitted pathogens</i>	ουρηθρικό έκκριμα, κολπικό επίχρισμα, τραχηλικό	Γονοτυπική ανίχνευση	πολλαπλό PCR	ΟΧΙ
25. Σταφυλόκοκκοι				
<i>Staphylococcus spp</i>	Αίμα, πύον	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR	ΟΧΙ
<i>Staphylococcus spp</i>	Αίμα, πύον	Τυποποίηση	PCR, MLST, PFGE, ριβοτυπία, sequencing	ΟΧΙ
<i>Staphylococcus spp</i>	Απομονωθέν στέλεχος	Ελεγχος ευαισθησίας στα αντιβιοτικά	MIC σε τρυβλίο	ΟΧΙ
26. Στρεπτόκοκκοι				
<i>Streptococcus spp</i>	Αίμα, πύον	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR	ΟΧΙ
<i>Streptococcus spp</i>	Αίμα, πύον	Τυποποίηση	PCR, MLST, PFGE, ριβοτυπία, sequencing	ΟΧΙ

Παθογόνο	Είδος δείγματος	Είδος εξέτασης	Μέθοδος	Κατάσταση Διαπίστευσης
27. Tropheryma whippelii				
<i>Tropheryma whippelii</i>	αίμα, δωδεκαδακτυλικό υγρό, εντερικό υγρό, ΕΝΥ	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR	OXI
<i>Tropheryma whippelii</i>	αίμα, δωδεκαδακτυλικό υγρό, εντερικό υγρό, ΕΝΥ	Τυποποίηση	PCR, sequencing	OXI
28. Ουρεάπλασμα				
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	ουρηθρικό έκκριμα, κολπικό επίχρισμα, τραχηλικό	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR	OXI
29. Yersinia				
<i>Yersinia</i>	Κόπρανα	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR	OXI
30. Ιοί				
Ιοί	πτύελα, φαρυγγικό επίχρισμα, βρογχικό έκπλυμα,	Γονοτυπική ανίχνευση	Real-Time PCR	OXI
Ιός Δυτικού Νείλου	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονοτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	ELISA	OXI
31. Τοξόπλασμα				
<i>Toxoplasma spp</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονοτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	Έμμεσος ανοσοφθορισμός IFA (IgM, IgG)	OXI
<i>Toxoplasma spp</i>	Ορός αίματος ή/και εγκεφαλονοτιαίο υγρό	Έλεγχος αντισωμάτων	western blot	OXI
<i>Toxoplasma spp</i>	αίμα	Καλλιέργεια	κυτταροκαλλιέργεια	OXI

Παθογόνο	Είδος δείγματος	Είδος εξέτασης	Μέθοδος	Κατάσταση Διαπίστευσης
<i>Toxoplasma spp</i>	αίμα	Γονοτυπική ανίχνευση	PCR, Real-Time PCR	ΟΧΙ
<i>Toxoplasma spp</i>	αίμα	Τυποποίηση	PCR, Real-Time PCR	ΟΧΙ
32. Ελονοσία				
<i>Plasmodium falciparum</i>	αίμα	Γονοτυπική ανίχνευση	Real-Time PCR	ΟΧΙ
<i>Plasmodium vivax</i>	αίμα	Γονοτυπική ανίχνευση	Real-Time PCR	ΟΧΙ
<i>Plasmodium malarie</i>	αίμα	Γονοτυπική ανίχνευση	Real-Time PCR	ΟΧΙ
<i>Plasmodium ovale</i>	αίμα	Γονοτυπική ανίχνευση	Real-Time PCR	ΟΧΙ

Π.Ε.Δ.Υ. ΚΡΗΤΗΣ

ΣΥΝΟΛΟ : 174

ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΕΣ : -

ΥΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗ : -

7. Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας Νοτίου Αιγαίου (Π.Ε.Δ.Υ. Νοτίου Αιγαίου)



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Ι. ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ

ΑΝ. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Π. ΔΙΑΚΟΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΑΓ. ΑΠΟΣΤΟΛΟΙ, Τ.Κ. 85 100, ΡΟΔΟΣ

ΤΗΛ: 22410 03255-256 & 22410 01906

ΦΑΞ: 22410 03257

E-MAIL: pedy_rodou@keelpno.gr

7.1 Παρουσίαση Εργαστηριακής Δραστηριότητας Νοτίου Αιγαίου

Μεταβολή ως προς το 2012:

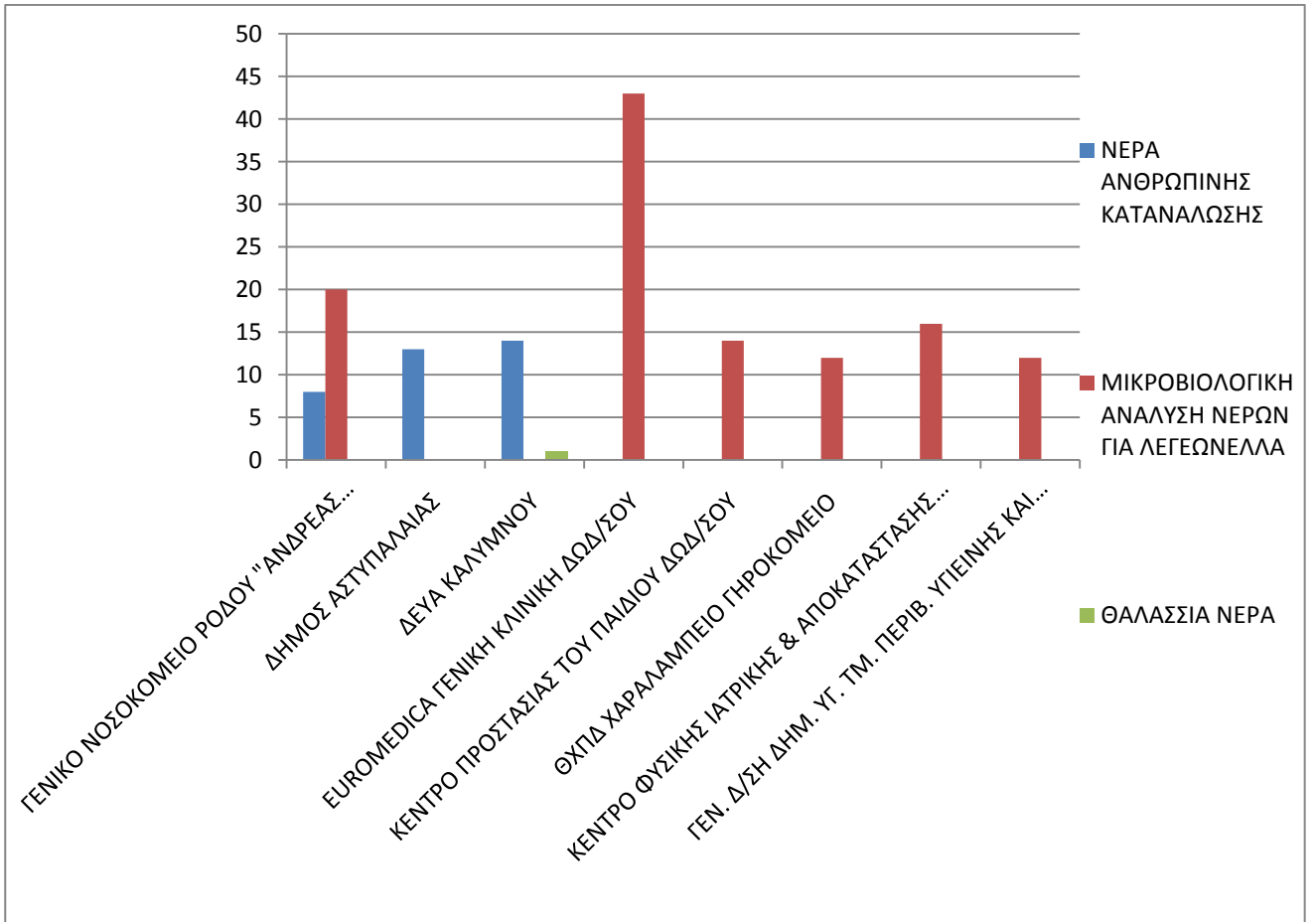
Μειώθηκαν κατά 84% τα δείγματα που παρελήφθησαν και μειώθηκαν κατά 82,8% αντίστοιχα οι αναλύσεις που διενεργήθηκαν (ποσοστιαία μεταβολή)

Μειώθηκαν κατά 831 τα δείγματα που παρελήφθησαν και μειώθηκαν αντίστοιχα οι αναλύσεις κατά 1431 (μεταβολή σε απόλυτες τιμές).

Βρίσκεται εν εξελίξει η εφαρμογή του Συστήματος Ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005 και η προετοιμασία του Εργαστηρίου για την αξιολόγηση από το Ε.ΣΥ.Δ. σε μικροβιολογικές αναλύσεις νερών.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ									
ΕΤΟΣ									
2012				2013					
ΝΕΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ		ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΝΕΡΩΝ ΓΙΑ ΛΕΓΕΩΝΕΛΛΑ		ΝΕΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ		ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΝΕΡΩΝ ΓΙΑ ΛΕΓΕΩΝΕΛΛΑ		ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΝΕΡΑ	
Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α
235	979	749	749	35	176	117	120	1	1
				-85%	-82%	-84%	84%	100%	100%

ΦΟΡΕΑΣ	ΝΕΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΝΕΡΩΝ ΓΙΑ ΛΕΓΕΩΝΕΛΛΑ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΝΕΡΑ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΡΟΔΟΥ "ΑΝΔΡΕΑΣ ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ"	8	20	
ΔΗΜΟΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	13		
ΔΕΥΑ ΚΑΛΥΜΝΟΥ	14		1
ΕΥΡΟΜΕΔΙΚΑ ΓΕΝΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΔΩΔ/ΣΟΥ		43	
ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΑΙΔΙΟΥ ΔΩΔ/ΣΟΥ		14	
ΘΧΠΔ ΧΑΡΑΛΑΜΠΕΙΟ ΓΗΡΟΚΟΜΕΙΟ		12	
ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΡΟΔΟΥ		16	
ΓΕΝ. Δ/ΣΗ ΔΗΜ. ΥΓ. ΤΜ. ΠΕΡΙΒ. ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ		12	
ΣΥΝΟΛΟ	35	117	1



7.2 Παρεχόμενες υπηρεσίες Π.Ε.Δ.Υ. Νοτίου Αιγαίου

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
1. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, επιφανειακά νερά, νερά κολυμβητικών δεξαμενών και νερά αναψυχής	1. Καταμέτρηση καλλιιεργήσιμων μικροοργανισμών-Μέτρηση αποικιών με εμβολιασμό σε θρεπτικό υλικό "agar" στους 22 ± 2 °C και στους 36 ± 2 °C	Ενσωμάτωσης	ΕΛΟΤ EN ISO 6222:2000	OXI
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 16266:2009	OXI
2. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, επιφανειακά νερά, θαλασσινά νερά, νερά κολυμβητικών δεξαμενών και νερά αναψυχής	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών και <i>E. coli</i>	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 9308.01: 2001	OXI
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερική προέλευσης	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 7899.02: 2001	OXI
3. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης και επιφανειακά που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση	Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Clostridium perfringens</i> συμπεριλαμβανομένων των σπορίων	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	Παράρτημα III της ΚΥΑ Υ2/2600/2001 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει	OXI
4. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, νερά κολυμβητικών δεξαμενών, νερά αναψυχής και άλλα είδη νερού	Ανίχνευση και καταμέτρηση των <i>Legionella</i> spp.	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ISO 11731:1998	OXI

ΣΥΝΟΛΟ : 10
 ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΕΣ : -
 ΥΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗ : -

8. Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας Κεντρικής Μακεδονίας (Π.Ε.Δ.Υ. Κ. Μακεδονίας)



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Ν. ΜΑΛΙΣΙΟΒΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΕΞΟΧΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, Τ.Κ. 570 10

ΤΗΛ: 2310 392900

ΦΑΞ: 2310 392929

E-MAIL: pedy_thess@keelpno.gr

8.1 Γενικές Δραστηριότητες Π.Ε.Δ.Υ. Κ. Μακεδονίας

- ✓ Βρίσκεται εν εξελίξει η εφαρμογή του Συστήματος Ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005 και η προετοιμασία του Εργαστηρίου για την αξιολόγηση από το Ε.ΣΥ.Δ. σε μικροβιολογικές αναλύσεις νερών.
- ✓ Το Π.Ε.Δ.Υ. Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ξεκίνησε τη λειτουργία του το 2012 και συγκεκριμένα το Νοεμβρίου του 2012, όπου και δέχτηκε τα πρώτα του δείγματα. Έκτοτε, το εργαστήριο έχει παραλάβει και έχει αναλύσει ένα σημαντικό αριθμό δειγμάτων από διάφορα σημεία υγειονομικού ενδιαφέροντος της Περιφερειακής Ενότητας Κεντρικής Μακεδονίας. Τα δείγματα που αναλύονται στο Π.Ε.Δ.Υ. Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ αφορούν σε νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, Μονάδες Τεχνητού Νεφρού, φυσικά μεταλλικά νερά, επιφανειακά νερά, νερά κολυμβητικών δεξαμενών, νερά αναψυχής και θαλασσινά νερά.

8.2 Παρουσίαση Εργαστηριακής Δραστηριότητας Π.Ε.Δ.Υ. Κ. Μακεδονίας

Μεταβολή ως προς το 2012:

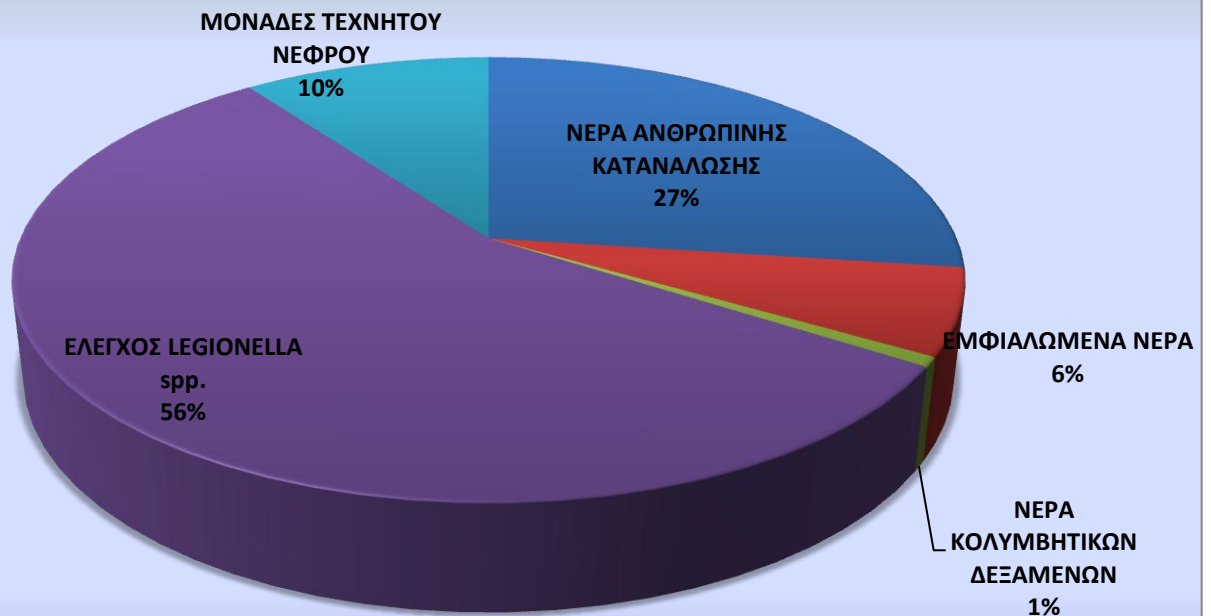
Αυξήθηκαν κατά 2560,61% τα δείγματα που παρελήφθησαν και μειώθηκαν κατά 1998% αντίστοιχα οι αναλύσεις που διενεργήθηκαν (ποσοστιαία μεταβολή)

Αυξήθηκαν κατά 845 τα δείγματα που παρελήφθησαν και αυξήθηκαν αντίστοιχα οι αναλύσεις κατά 2877 (μεταβολή σε απόλυτες τιμές)

Το σύνολο των εξεταζόμενων δειγμάτων για το έτος του 2013 είναι 878 και ο αριθμός αναλύσεων τους είναι 3021. Πρόκειται για νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, Μ.Τ.Ν., κολυμβητικές δεξαμενές και εμφιαλωμένα νερά για μικροβιολογική ανάλυση και ανίχνευση λεγεωνέλλας. Το μεγαλύτερο όγκο των παραληφθέντων δειγμάτων καταλαμβάνουν τα νερά ανθρώπινης κατανάλωσης που υπόκεινται σε αναλύσεις για την ανίχνευση λεγεωνέλλας. Συγκεκριμένα, το Π.Ε.Δ.Υ. Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ παρέλαβε 491 δείγματα για ανίχνευση και καταμέτρηση *Legionella* Spp, 238 νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, 88 Μονάδες Τεχνητού Νεφρού, 55 εμφιαλωμένα νερά και 6 δείγματα από κολυμβητικές δεξαμενές για μικροβιολογική ανάλυση. Πέρα από αυτές τις εξεταζόμενες παραμέτρους, το εργαστήριο έκανε και περαιτέρω αναλύσεις σε δείγματα ανθρώπινης κατανάλωσης για ανίχνευση ενδονοσοκομειακής λοίμωξης, (*acinetobacter* και *stentotrofomonas malfilii*), όταν αυτό ζητήθηκε από τον φορέα που απέστειλε τα δείγματα. Θα πρέπει να σημειωθεί, πως τα δείγματα από το Μάιο του 2013 μέχρι και τη λήξη του έτους απεστάλλησαν και αναλύθηκαν στο Π.Ε.Δ.Υ. Α.Μ.Θ. μέσω υπεργολαβίας εντός του Δ.Ε.Δ.Υ., επιτυγχάνοντας με αυτόν τον τρόπο την πλήρη κάλυψη των αιτούμενων δοκιμών, μέσω του πεδίου διαπίστευσης του δικτύου εργαστηρίων δημόσιας υγείας.

ΕΙΔΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	*ΔΕΙΚΤΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡ.	ΔΕΙΓΜΑΤΑ	ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ
ΝΕΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ	27,11	238	1190
ΕΜΦΙΑΛΩΜΕΝΑ ΝΕΡΑ	6,26	55	385
ΝΕΡΑ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ	0,68	6	12
ΕΛΕΓΧΟΣ LEGIONELLA spp.	55,92	491	982
ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ	10,02	88	440
Acinetobacter (ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΔΟΝΟΣΟΚΟΜΙΑΚΗΣ ΛΟΙΜΩΞΗΣ)		0	6
Stentotrofomonas Maltofilius (ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΔΟΝΟΣΟΚΟΜΙΑΚΗΣ ΛΟΙΜΩΞΗΣ)		0	6
ΣΥΝΟΛΟ	100,00	878	3021
* ο λόγος του είδους του δείγματος επι του συνόλου			

**ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ
Π.Ε.Δ.Υ. Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ 2013**



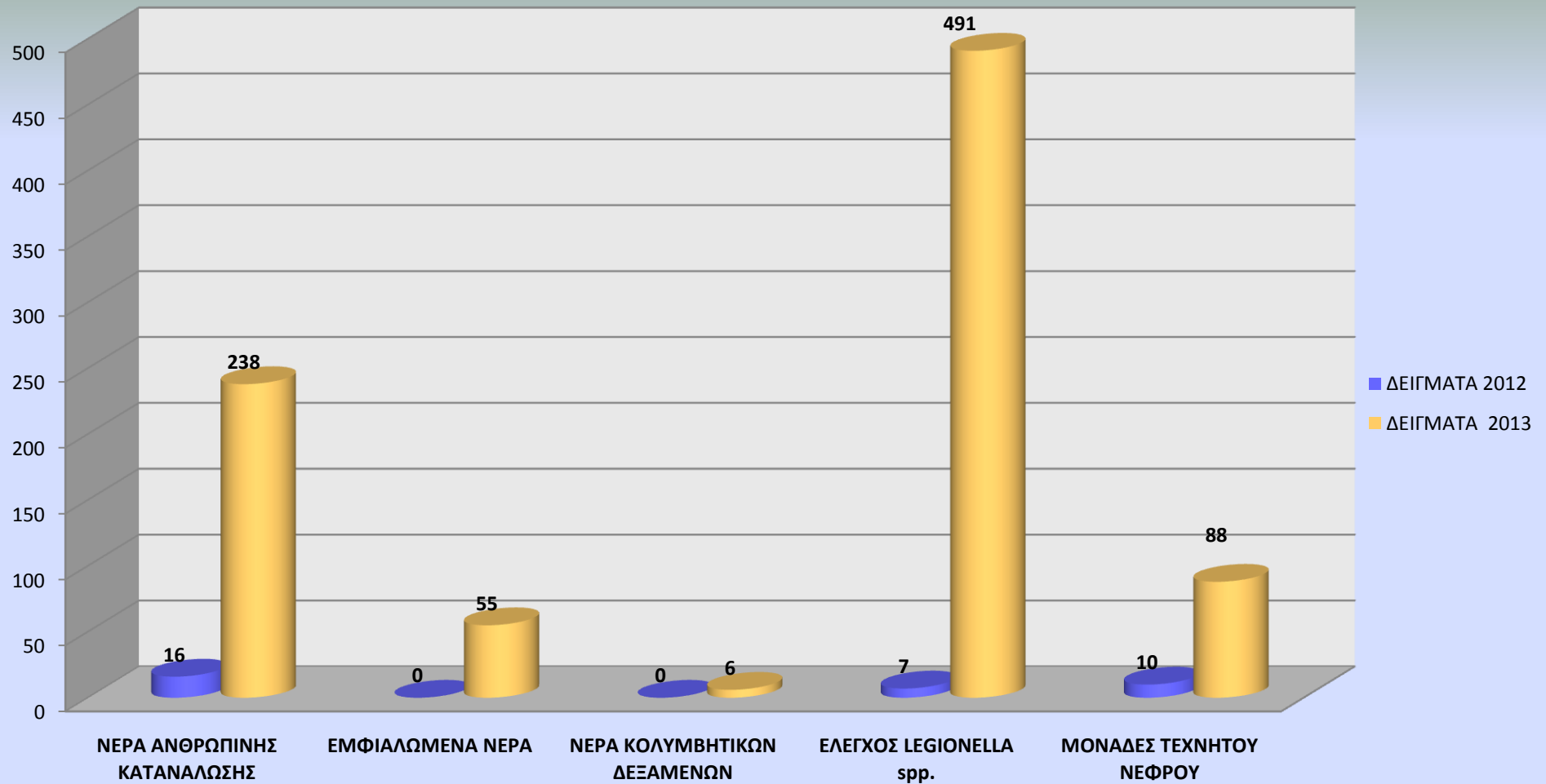
Σχήμα 2: Δείκτης εργαστηριακής δραστηριότητας ανα είδος δείγματος Π.Ε.Δ.Υ. Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ 2013

Όσον αφορά στη συγκριτική δραστηριότητα του εργαστηρίου κατά τα έτη 2012 και 2013 η αύξηση τόσο των δειγμάτων όσο και των αναλύσεων είναι ιδιαίτερως μεγάλη. Η ποσοστιαία μεταβολή των δειγμάτων του 2012 με το 2013 είναι της τάξεως του **2560,61%** και αντιστοίχως των αναλύσεων **1998,00%**. Το μεγάλο εύρος της ελαστικότητας ζήτησης ως προς τον αριθμό των εισερχομένων δειγμάτων, που παρουσιάζει η ποσοστιαία μεταβολή, οφείλεται στο γεγονός πως το 2013 ήταν ουσιαστικά η χρονιά που ξεκίνησε να δέχεται δείγματα το εργαστήριο σε καθημερινή βάση και με σταθερό προγραμματισμό. Αντιθέτως, για το 2012 η εργαστηριακή δραστηριότητα είχε ξεκινήσει μόλις το Νοέμβριο.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ Π.Ε.Δ.Υ.Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ 2013

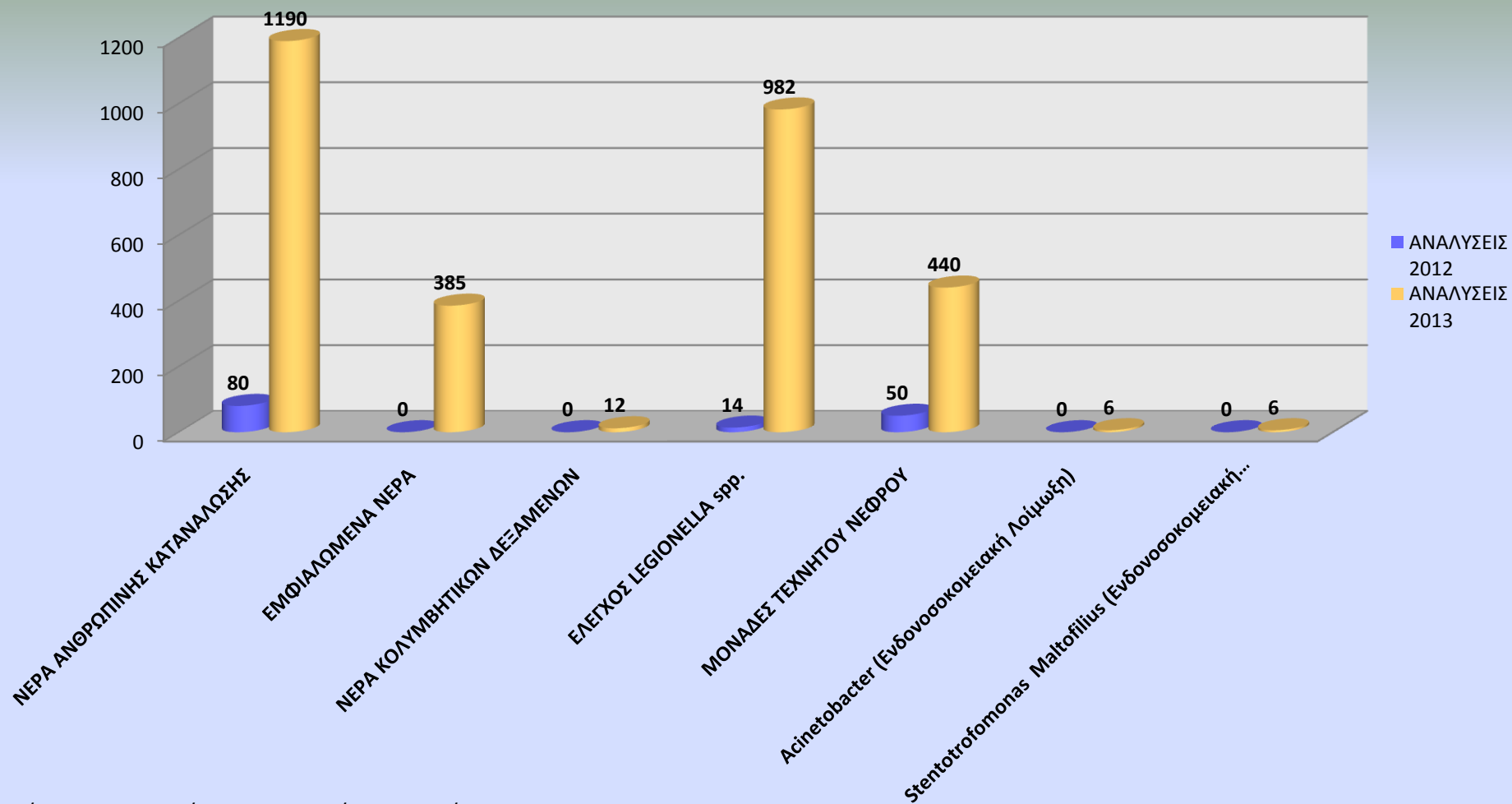
ΜΗΝΑΣ	Νερά Ανθρώπινης Κατανάλωσης		Εμφιαλωμένα Νερά		Νερά Κολυμβητικών Δεξαμενών		Έλεγχος Legionella spp.		Μονάδες Τεχνητού Νεφρού		Acinetobacter		Stentotrofomonas Maltofilius		ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	
	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	10	50					70	140	20	100					100	290
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	7	35	4	28			58	116	1	5	0	6			70	190
ΜΑΡΤΙΟΣ	32	160					65	130	8	40			0	6	105	336
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	35	175					41	82	4	20					80	277
ΜΑΙΟΣ	16	80					21	42	13	65					50	187
ΙΟΥΝΙΟΣ	16	80					13	26	9	45					38	151
ΙΟΥΛΙΟΣ	23	115					82	164	9	45					114	324
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	10	50			2	4									12	54
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	27	135					50	100	9	45					86	280
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	34	170	51	357			33	66	9	45					127	638
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	19	95			4	8	34	68	5	25					62	196
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	9	45					24	48	1	5					34	98
ΕΤΗΣΙΟ ΣΥΝΟΛΟ	238	1190	55	385	6	12	491	982	88	440	0	6	0	6	878	3021

Συγκριτική Εργαστηριακή Δραστηριότητα ανά είδος Δείγματος Π.Ε.Δ.Υ. Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ 2012-2013



Σχήμα 3: Συγκριτική Εργαστηριακή Δραστηριότητα Π.Ε.Δ.Υ. Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Συγκριτική Δραστηριότητα ανά είδος Ανάλυσης Π.Ε.Δ.Υ. Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ 2012-2013



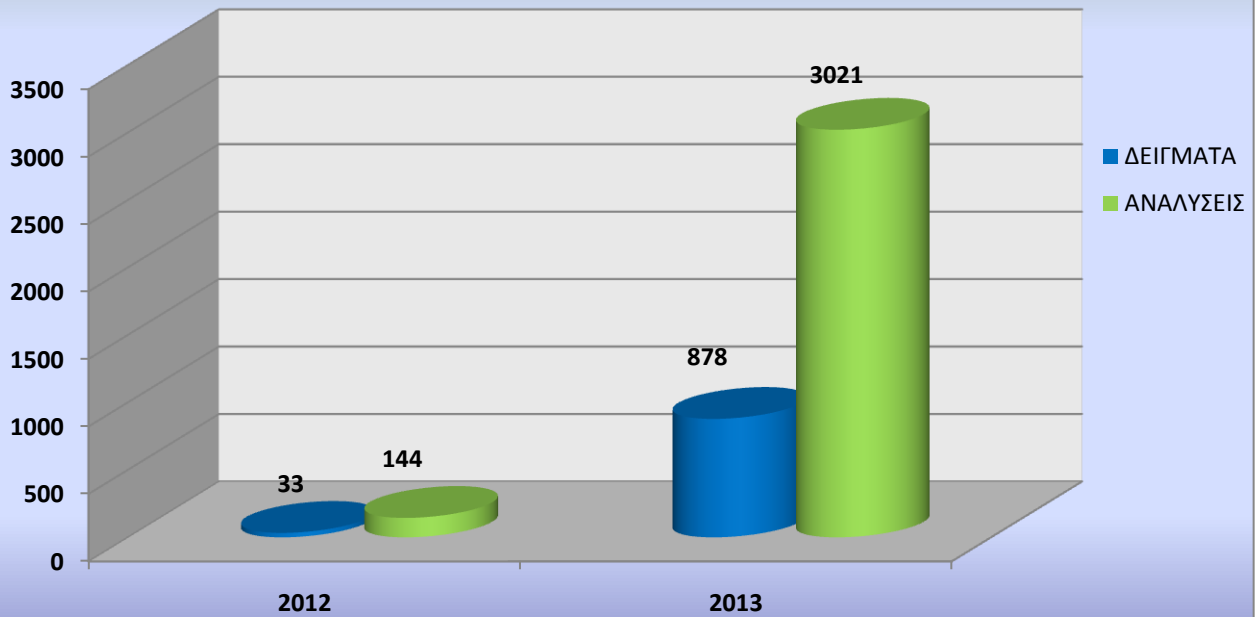
Σχήμα 4: Συγκριτική Εργαστηριακή Δραστηριότητα Π.Ε.Δ.Υ. Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ 2013

ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ Π.Ε.Δ.Υ. Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ 2012-2013			
ΕΙΔΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΔΕΙΓΜΑΤΑ 2012	ΔΕΙΓΜΑΤΑ 2013	ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ
ΝΕΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ	16	238	1387,50
ΕΜΦΙΑΛΩΜΕΝΑ ΝΕΡΑ	0	55	#ΔΙΑΙΡ/0!
ΝΕΡΑ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ	0	6	#ΔΙΑΙΡ/0!
ΕΛΕΓΧΟΣ LEGIONELLA spp.	7	491	6914,29
ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ	10	88	780,00
ΣΥΝΟΛΟ	33	878	2560,61%

ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ			
	2012	2013	ΠΟΣΟΣΤΟ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ
ΔΕΙΓΜΑΤΑ	33	878	2560,61%
ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ	144	3021	1998,00%

ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ Π.Ε.Δ.Υ. Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ 2012-2013			
ΕΙΔΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ 2012	ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ 2013	ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ
ΝΕΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ	80	1190	1387,50
ΕΜΦΙΑΛΩΜΕΝΑ ΝΕΡΑ	0	385	#ΔΙΑΙΡ/0!
ΝΕΡΑ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ	0	12	#ΔΙΑΙΡ/0!
ΕΛΕΓΧΟΣ LEGIONELLA spp.	14	982	6914,29
ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ	50	440	780,00
Acinetobacter (Ενδονοσοκομειακή Λοίμωξη)	0	6	#ΔΙΑΙΡ/0!
Stenotrofomonas Maltofilus (Ενδονοσοκομειακή Λοίμωξη)	0	6	#ΔΙΑΙΡ/0!
ΣΥΝΟΛΟ	144	3021	1998,00%

ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ Π.Ε.Δ.Υ. Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ 2012-2013



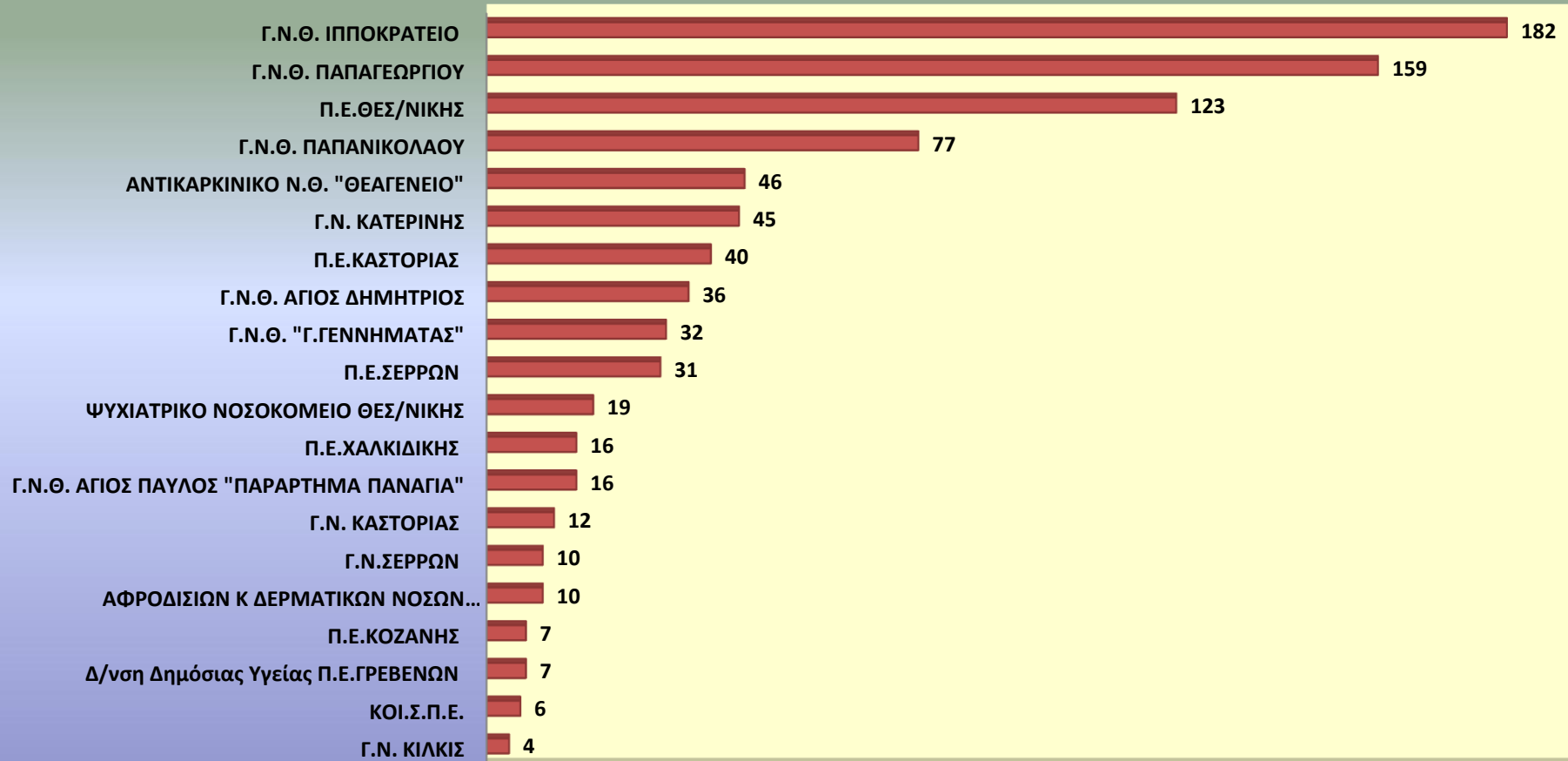
Σχήμα 6: Διετής Συγκριτική Δραστηριότητα Π.Ε.Δ.Υ. Κ.

Σε ότι έχει σχέση με εκπαιδευτική και επιστημονική δραστηριότητα, το Π.Ε.Δ.Υ. Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ δεν έχει να παρουσιάσει κάτι δεδομένης της έλλειψης σε προσωπικό. Το Εργαστήριο λειτουργεί από το Μάιο του 2013 μόνο με μια διοικητική υπάλληλο και παρά τις όποιες δυσκολίες, ο αριθμός και των πελατών αλλά και των εισερχομένων δειγμάτων παρέμεινε σταθερός, σχεδόν για όλο το έτος, με περαιτέρω δυνατότητα αύξησής τους. Εξάλλου, η ζήτηση των παρεχόμενων υπηρεσιών είναι αρκετά μεγάλη, καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα της γεωγραφικής περιοχής, ακόμη σε περιφερειακές ενότητες που δεν είναι πολύ κοντά στην Θεσσαλονίκη, όπου εδράζεται το εργαστήριο, αλλά και προσφέροντας άμεσες και ποιοτικές υπηρεσίες, παρά τις όποιες δυσκολίες που αντιμετωπίζει, συμβάλλοντας στη πρόληψη της δημόσιας υγείας.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ Π.Ε.Δ.Υ.Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ 2013/ ΑΝΑ ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟ ΦΟΡΕΑ

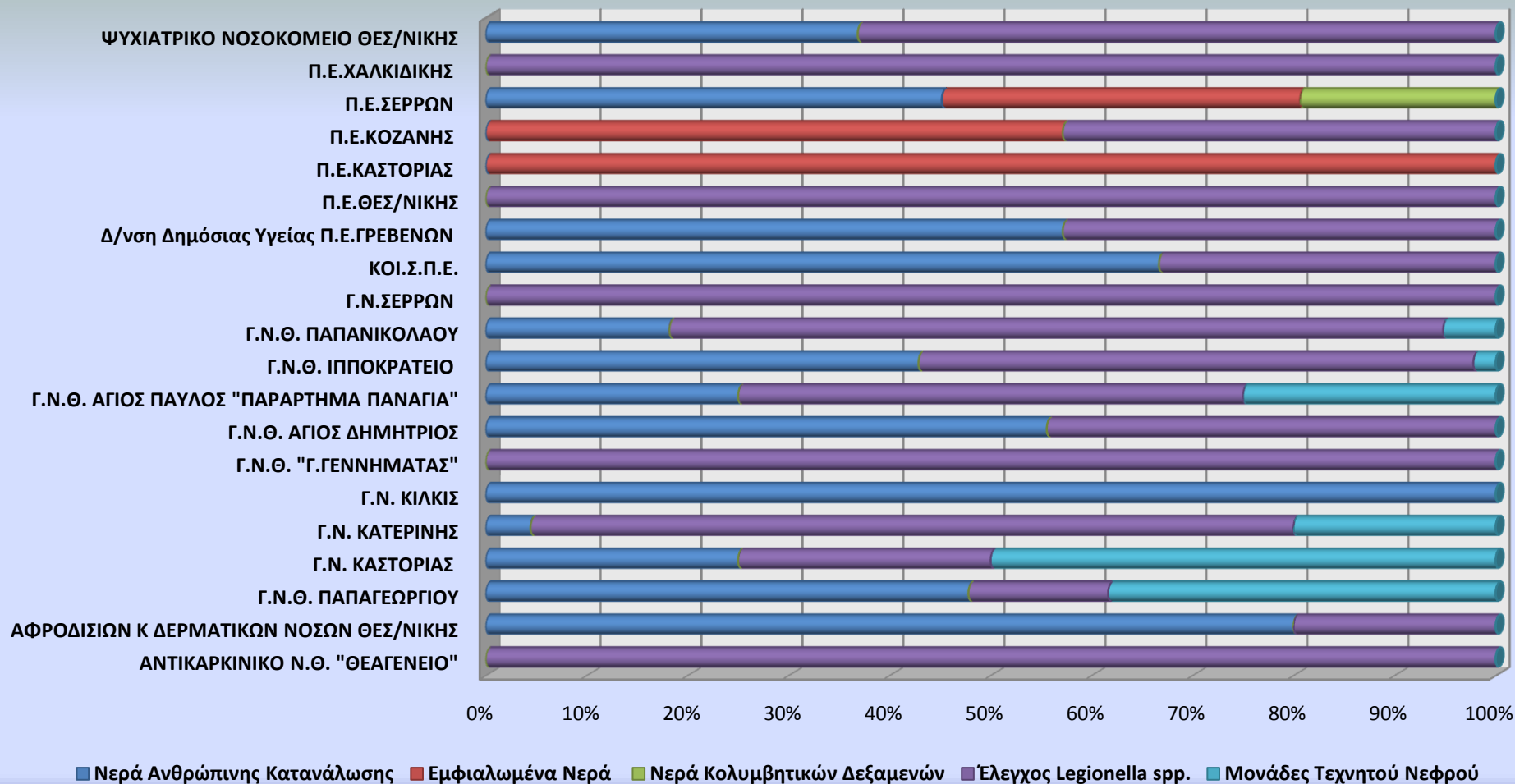
Α/Α	ΦΟΡΕΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ					ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΕΑ				
			Νερά Ανθρώπινης Κατανάλωσης	Εμφιαλωμένα Νερά	Νερά Κολυμβητικών Δεξαμενών	Έλεγχος Legionella spp.	Μονάδες Τεχνητού Νεφρού	Νερά Ανθρώπινης Κατανάλωσης %	Εμφιαλωμένα Νερά %	Νερά Κολυμβητικών Δεξαμενών %	Έλεγχος Legionella spp. %	Μονάδες Τεχνητού Νεφρού %
1	ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΟ Ν.Θ. "ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ"	46	0	0	0	46	0	0	0	100	0	
2	ΑΦΡΟΔΙΣΙΩΝ Κ ΔΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΝΟΣΩΝ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	10	8	0	0	2	0	80	0	20	0	
3	Γ.Ν.Θ. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ	159	76	0	0	22	61	47,80	0,00	0,00	13,84	38,36
4	Γ.Ν. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	12	3	0	0	3	6	25,00	0,00	0,00	25,00	50,00
5	Γ.Ν. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	45	2	0	0	34	9	4,44	0,00	0,00	75,56	20,00
6	Γ.Ν. ΚΙΛΚΙΣ	4	4	0	0	0	0	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Γ.Ν.Θ. "Γ.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ"	32	0	0	0	32	0	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00
8	Γ.Ν.Θ. ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	36	20	0	0	16	0	55,56	0,00	0,00	44,44	0,00
9	Γ.Ν.Θ. ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ "ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΑΝΑΓΙΑ"	16	4	0	0	8	4	25,00	0,00	0,00	50,00	25,00
10	Γ.Ν.Θ. ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ	182	78	0	0	100	4	42,86	0,00	0,00	54,95	2,20
11	Γ.Ν.Θ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ	77	14	0	0	59	4	18,18	0,00	0,00	76,62	5,19
12	Γ.Ν.ΣΕΡΡΩΝ	10	0	0	0	10	0	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00
13	ΚΟΙ.Σ.Π.Ε.	6	4	0	0	2	0	66,67	0,00	0,00	33,33	0,00
14	Δ/νση Δημόσιας Υγείας Π.Ε.ΓΡΕΒΕΝΩΝ	7	4	0	0	3	0	57,14	0,00	0,00	42,86	0,00
15	Π.Ε.ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	123	0	0	0	123	0	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00
16	Π.Ε.ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	40	0	40	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
17	Π.Ε.ΚΟΖΑΝΗΣ	7	0	4	0	3	0	0,00	57,14	0,00	42,86	0,00
18	Π.Ε.ΣΕΡΡΩΝ	31	14	11	6	0	0	45,16	35,48	19,35	0,00	0,00
19	Π.Ε.ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	16	0	0	0	16	0	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00
20	ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	19	7	0	0	12	0	36,84	0,00	0,00	63,16	0,00
	ΣΥΝΟΛΑ	878	238	55	6	491	88					

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΦΟΡΕΑ



■ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

**ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑ ΦΟΡΕΑ
Π.Ε.Δ.Υ. Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ 2013**



8.3 ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Π.Ε.Δ.Υ. Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Είδος Δείγματος	Εξεταζόμενη παράμετρος	Μέθοδος	Πρότυπο	Κατάσταση Διαπίστευσης
1. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά, επιφανειακά νερά, νερά κολυμβητικών δεξαμενών, και νερά αναψυχής	4. Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών-Μέτρηση αποικιών με εμβολιασμό σε θρεπτικό υλικό "agar" στους 22±2 °C και στους 36±2 °C	Ενσωμάτωσης	ΕΛΟΤ EN ISO 6222:2000	ΟΧΙ
	5. Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 16266:2009	ΟΧΙ
2. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά, επιφανειακά νερά, θαλασσιά νερά, νερά κολυμβητικών δεξαμενών και νερά αναψυχής	3. Ανίχνευση και καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών και <i>E. coli</i>	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 9308.01: 2001	ΟΧΙ
	4. Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ΕΛΟΤ EN ISO 7899.02: 2001	ΟΧΙ
3. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης φυσικά μεταλλικά και επιφανειακά νερά που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση	Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Clostridium perfringens</i> συμπεριλαμβανομένων των σπορίων	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	Παράρτημα III της ΚΥΑ Υ2/2600/2001 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει	ΟΧΙ
4. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, νερά κολυμβητικών δεξαμενών, νερά αναψυχής και άλλα είδη νερών	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση των <i>Legionella</i> spp.	Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ISO 11731:1998	ΟΧΙ
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση των <i>Legionella</i> spp. - Μέρος 2: Μέθοδος άμεσης διήθησης δια μεμβράνης για νερά με χαμηλές βακτηριακές μετρήσεις	Μέθοδος άμεσης διήθησης δια μεμβράνης	ISO 11731 -2: 2004	ΟΧΙ
5. Νερό για αιμοδιάλυση και σχετικές θεραπείες	Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών	Ενσωμάτωσης	ISO 13959:2009	ΟΧΙ
6. Υγρό αιμοδιάλυσης για αιμοδιάλυση και σχετικές θεραπείες	Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών	Ενσωμάτωσης και Διήθησης από μεμβράνες (MF)	ISO 11663:2009	ΟΧΙ

Π.Ε.Δ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΣΥΝΟΛΟ : 13

ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΕΣ :-

ΥΠΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗ :-

9. Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας Ηπείρου (Π.Ε.Δ.Υ. Ηπείρου)



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Μ.ΚΟΤΟΠΟΥΛΗ 72 & ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ, ΤΚ 454 45

ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΟΙ, ΙΩΑΝΝΙΝΑ

10. Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας Δυτικής Ελλάδας (Π.Ε.Δ.Υ. Δυτ. Ελλάδας)

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΛΑΤΑΝΙΤΗΣ ΑΝΤΙΠΡΙΟ