# Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

## Παράρτημα F1/22 του Πιστοποιητικού Αρ. **550**-6

## ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

## Εργαστηρίου Υγιεινής

του

## Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών

| Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|---|---|---|
| **Μικροβιολογικές δοκιμές** | | |
| 1. Νερά πόσιμα, επιφανειακά, κολυμβητηρίων και θαλασσινά | 1. Ανίχνευση και καταμέτρηση ολικών κολοβακτηριοειδών και *E.coli* | ISO 9308-1:2014 |
| | 2. Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης | ISO 7899-2:2000 |
| 2. Νερά πόσιμα, επιφανειακά και κολυμβητηρίων | 1. Ανίχνευση και καταμέτρηση *Pseudomonas aeruginosa* | ISO 16266:2006 |
| | 2. Καταμέτρηση συνόλου αερόβιων μικροοργανισμών στους 22±2 ºC και στους 36±2 ºC | ISO 6222:1999 |
| | 3. Ανίχνευση και καταμέτρηση του *Cl. perfrigens* | ISO 14189:2013 |
| 3. Νερά matrix A (πόσιμα και κολυμβητηρίων), Νερά matrix B(από πύργο ψύξης,επεξεργασμένα) | Απαρίθμηση της Legionella spp. | ISO 11731:2017 (procedure 5 ,7 και 8,9,10 για matrix A)(procedure 8,9,10 για matrix B) |
| 4. Στελέχη Legionella απομονωμένα από νερά matrix A και matrix B | Ορολογική ταυτοποίηση των ακολούθων ειδών Legionella spp:<br>L.pneumophila serogroup 1<br>L.pneumophila serogroup 2-14 | Legionella Latex Test<br>OXOID DR0800M. |
| 5. Τρόφιμα και ζωοτροφές | 1. Καταμέτρηση των κοαγκουλάση θετικών σταφυλόκοκκων | ISO 6888-1:2021 |
| | 2. Καταμέτρηση των β-γλυκουρονιδάση θετικών *Escherichia coli* | ISO 16649-2:2001 |
| | 3. Ανίχνευση και καταμέτρηση Εντεροβακτηριακών | ISO 21528-2:2017 |
| 6. Τρόφιμα | 1. Ανίχνευση Salmonella spp. εκτός από S. typhi και paratyphi | ISO 6579-1:2017 |
| | 2. Ανίχνευση της Listeria monocytogenes | ISO 11290-1:2017 |

| Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|---|---|---|
| 7. Νερό που προορίζεται για αιμοδιάλυση και σχετικές θεραπείες | Ανίχνευση Βακτηριακών Ενδοτοξινών (δοκιμασία LAL) | Ευρωπαϊκή Φαρμακοποιία, Έκδοση 11.0, κεφ. 2.6.14, Bacterial Endotoxins, Gel -Clot Technique, Method A |
| **Χημικές δοκιμές** | | |
| 1. Νερά πόσιμα, επιφανειακά | 1. Προσδιορισμός Συγκέντρωσης Νιτρωδών Ιόντων | Κωδικός μεθόδου:<br>Εσωτερική Μέθοδος βασισμένη στην APHA 4500- $NO_2^-$.B |
| | 2. Προσδιορισμός Συγκέντρωσης Αμμωνιακού Αζώτου | Κωδικός μεθόδου:<br>Εσωτερική Μέθοδος βασισμένη στο Πρότυπο ASTM D1426-15 |
| 2. Νερά πόσιμα, επιφανειακά και υγρά απόβλητα | Προσδιορισμός Συγκέντρωσης Μετάλλων (Χαλκός, Κάδμιο, Μόλυβδος, Χρώμιο, Μαγγάνιο, Νικέλιο, Αρσενικό) | Κωδικός μεθόδου:<br>Εσωτερική-Μέθοδος βασισμένη στην APHA 3113B |
| 3. Νερά επιφανειακά, βιομηχανικά υγρά και απόβλητα | 1. Προσδιορισμός Συγκέντρωσης Ιόντων Υδρογόνου (pH) | Κωδικός μεθόδου:<br>Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 4500-$H^+$ B |
| | 2. Προσδιορισμός Αγωγιμότητας | Κωδικός μεθόδου:<br>Εσωτερική Μέθοδος βασισμένη στην APHA 2510 |
| | 3. Προσδιορισμός θολότητας | Κωδικός μεθόδου:<br>Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 2130B |
| 4. Υγρά Απόβλητα | Προσδιορισμός Χημικά Απαιτούμενου Οξυγόνου (COD) | Κωδικός μεθόδου:<br>Closed Reflux, Colorimetric Method APHA 5220 D |
| **Μοριακές Δοκιμές** | | |
| 1. Νερά πόσιμα και Επιφανειακά | Ανίχνευση και ποσοτικός προσδιορισμός αδενοϊών, νοροϊών και του ιού της ηπατίτιδας Α | Εσωτερική μέθοδος TaqMan Real-Time PCR, με την τεχνική Real-Time qPCR,Stratagene Mx3005P, βασισμένη σε πρωτόκολλα του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Ιολογίας Περιβάλλοντος VIROCLIME |
| 2. Τρόφιμα | 1. Ανίχνευση και ποσοτικός προσδιορισμός αδενοϊών | Εσωτερική μέθοδος TaqMan Real-Time PCR, Stratagene Mx3005P, βασισμένη σε πρωτόκολλα του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Ιολογίας Τροφίμων VITAL και στη μέθοδο ISO/TC 34/SC 9 N 1065, CEN/TC 275/WG 6 N465 |
| | 2. Ανίχνευση και ποσοτικός προσδιορισμός νοροϊών και του ιού της ηπατίτιδας Α | ISO / TS 15216-1: 2017 /A1:2021, Stratagene Mx3005P/ Agilent AriaMx |

| Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|---|---|---|
| 3. Λύματα | Ανίχνευση και ποσοτικός προσδιορισμός του RNA του ιού SARS-CoV-2 | Εσωτερική μέθοδος συμπύκνωσης και απομόνωσης με χρήση Wizard Enviro Total Nucleic Acid kit (Promega) και One Step RT-qPCR, Stratagene Mx3005P, Πρωτόκολλο ανεπτυγμένο από το δίκτυο εργαστηρίων του ΕΟΔΥ για την επιδημιολογική επιτήρηση αστικών λυμάτων. |
| 4. Αέρας εσωτερικών χώρων (δεν περιλαμβάνεται δειγματοληψία) | Ανίχνευση και ποσοτικός προσδιορισμός του RNA του ιού SARS-CoV-2, του RSV και της FluA | Εσωτερική μέθοδος συμπύκνωσης και απομόνωσης με χρήση QIAamp Viral RNA Mini Kit και One Step RT-qPCR, Agilent AriaMx |

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις – Κτίριο Προκλινικών, Πανεπιστημιούπολη, 26504, Πάτρα**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Μικροβιολογικές και Μοριακές δοκιμές: Καθ. Απ. Βανταράκης**
**Χημικές δοκιμές: Επικ. Καθ. Ε. Σαζακλή, Ομ. Καθ. Μ. Λεοτσινίδης**

Το Παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο, με ημερομηνία 30.04.2026.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **550**-6, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, έχει ανανεωθεί μέχρι τις 18.05.2030.

Αθήνα, 19 Ιουνίου 2026

Κωνσταντίνου Ευάγγελος Απόστολος
*Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.*