

- [ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ](#)
- [ΈΛΕΓΧΟΣ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ](#)
- [ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ](#)
- [ΑΛΛΗΛΟΥΧΗΣΗ ΟΛΙΚΟΥ ΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΟΣ \(WGS\)](#)
- [ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ](#)
- [ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ](#)

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ

Δείγματα / Υποστρώματα	Δοκιμές / Αναλύσεις	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι	Κατάσταση Διαπίστευσης
1. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά, επιφανειακά νερά και νερά κολυμβητικών δεξαμενών	1. Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών -Μέτρηση αποικιών με εμβολιασμό σε θρεπτικό υλικό “agar” στους 36 ± 2 °C και στους 22 ± 2 °C	ΕΛΟΤ EN ISO 6222:2000	Διαπιστευμένη δοκιμή σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017
	2. Καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών και <i>Escherichia coli</i>	ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1:2014 / Amd 1:2017	Διαπιστευμένη δοκιμή σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017
	3. Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ΕΛΟΤ EN ISO 16266:2009	Διαπιστευμένη δοκιμή σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017
	4. Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης	ΕΛΟΤ EN ISO 7899-2: 2001	Διαπιστευμένη δοκιμή σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017
	5. Καταμέτρηση <i>Clostridium perfringens</i> συμπεριλαμβανομένων των σπορίων	ISO 14189:2013	Διαπιστευμένη δοκιμή σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017
2. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, επιφανειακά νερά	1. Ανίχνευση <i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250:2010	-
3. Ιαματικά ύδατα που προορίζονται για λουτροθεραπεία	1. Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών -Μέτρηση αποικιών με εμβολιασμό σε θρεπτικό υλικό “agar” στους 36 ± 2 °C και στους 22 ± 2 °C	ΕΛΟΤ EN ISO 6222:2000	-

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ

	2. Καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών και <i>Escherichia coli</i>	ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1:2014 / Amd 1:2017	-
	3. Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ΕΛΟΤ EN ISO 16266:2009	-
4. Νερά ακτών κολύμβησης	1. Καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών και <i>Escherichia coli</i>	ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1:2014 / Amd 1:2017	-
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης	ΕΛΟΤ EN ISO 7899-2: 2001	-
5. Υγρά απόβλητα	1. Καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών και <i>Escherichia coli</i>	ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1:2014 / Amd 1:2017	-
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης	ΕΛΟΤ EN ISO 7899-2: 2001	-
6. Νερό για αιμοκάθαρση και συναφείς θεραπείες	1. Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών	ISO 23500-3:2024	-
	2. Καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών και <i>Escherichia coli</i>	ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1:2014 / Amd 1:2017	-
	3. Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης	ΕΛΟΤ EN ISO 7899-2: 2001	-
	4. Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ΕΛΟΤ EN ISO 16266:2009	-
7. Υγρά αιμοκάθαρσης για αιμοκάθαρση και συναφείς θεραπείες	1. Καταμέτρηση καλλιεργήσιμων μικροοργανισμών	ISO 23500-5:2024	-
	2. Καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών και <i>Escherichia coli</i>	ΕΛΟΤ EN ISO 9308-1:2014 / Amd 1:2017	-

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ

	3. Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης	ΕΛΟΤ EN ISO 7899-2: 2001	-
	4. Ανίχνευση και καταμέτρηση <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ΕΛΟΤ EN ISO 16266:2009	-
8. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, νερά κολυμβητικών δεξαμενών	1. Καταμέτρηση των <i>Legionella</i> spp.	ISO 11731:2017	Διαπιστευμένη δοκιμή σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017
9. Νερά αναψυχής, ξέσματα σωληνώσεων, ακροφυσίων καταιονητήρων, εξαρτημάτων,	1. Καταμέτρηση των <i>Legionella</i> spp.	ISO 11731:2017	-
10. Τρόφιμα	1. Ανίχνευση <i>Salmonella</i> spp. εκτός από typhi και paratyphi	ΕΛΟΤ EN 6579-1: 2017	-
	2. Ανίχνευση <i>Listeria monocytogenes</i>	ΕΛΟΤ EN ISO 11290-1:2017	-
	3. Απαρίθμηση <i>Listeria monocytogenes</i>	ΕΛΟΤ EN ISO 11290-2:2017	-
	4. Ανίχνευση <i>Escherichia coli</i> O157:H7	ΕΛΟΤ EN ISO 16654:2001/Amd1:2017/Amd2:2023	-
	5. Καταμέτρηση Σταφυλοκόκκων θετικών στην κοαγκουλάση (χρυσίζων σταφυλόκοκκος και άλλα είδη)	ΕΛΟΤ EN ISO 6888-1: 1999/Amd1:2004	-
	6. Καταμέτρηση της <i>Escherichia coli</i> θετικής στη β-γλυκουρονιδάση	ISO 16649-2:2001	-
	7. Ανίχνευση <i>Vibrio parahaemolyticus</i> & <i>Vibrio vulnificus</i>	ΕΛΟΤ EN ISO 21872-1:2017	-
	8. Καταμέτρηση πιθανών <i>Bacillus cereus</i>	ISO 7932:2004	-

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ

	9. Οριζόντια μέθοδος για την απαρίθμηση των μικροοργανισμών – Τεχνική μέτρησης αποικιών στους 30 °C	ISO 4833-1:2013	-
	10. Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροβακτηριακών	ΕΛΟΤ EN ISO 21528- 2:2017	-
	11. Καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών	ISO 4832:2006	-
	12. Καταμέτρηση ζυμών και μυκήτων	ISO 21527-1:2008	-
	13. Καταμέτρηση οξυγαλακτικών βακτηρίων	ISO 15214:1998	-
	14. Ανίχνευση <i>Campylobacter</i>	ΕΛΟΤ EN ISO 10272-1:2017	-
	15. Ανοσοενzymική ανίχνευση σταφυλοκοκκικών εντεροτοξινών	ΕΛΟΤ EN ISO 19020:2018	-
11. Γάλα και γαλακτοκομικά προϊόντα	1. Καταμέτρηση ζυμών και μυκήτων	ISO 6611:2004	-
12. Γάλα και προϊόντα γάλακτος σε σκόνη, παρασκευάσματα γάλακτος για βρέφη σε σκόνη και τρόφιμα περιέχοντα γάλα για ειδικούς ιατρικούς σκοπούς σε σκόνη για βρέφη ηλικίας < 6 μηνών	1. Ανίχνευση <i>Cronobacter</i> spp.	ΕΛΟΤ EN ISO 22964:2017	-
13. Στελέχη βακτηρίων και μυκήτων	1. Ταυτοποίηση ειδών βακτηρίων και μυκήτων σύμφωνα με τη βιβλιοθήκη του οργάνου Autobio AUTOF MS 1000	MALDI-ToF MS (Matrix Assisted Laser Desorption/Ionization Time-of-Flight Mass Spectrometry)	-

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ

Δείγματα / Υποστρώματα	Δοκιμές / Αναλύσεις	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι	Κατάσταση Διαπίστευσης
1. <i>Acinetobacter</i> spp.	1. Ταυτοποίηση από καλλιέργεια ή/και στυλεό μεταφοράς	Βιοχημικές διαδικασίες, MALDI-ToF	-
	2. Έλεγχος ευαισθησίας στα αντιβιοτικά με τη μέθοδο διάχυσης των αντιβιοτικών	Τρέχουσα έκδοση του 'EUCAST Disk Diffusion Method for Antimicrobial Susceptibility Testing'	-
	3. Ανίχνευση γονιδίων αντοχής	Δημοσιευμένα πρωτόκολλα στη διεθνή βιβλιογραφία (πχ Woodford, 2005 for OXA-carba detection)	-
2. Gram (-) εντεροβακτηριακά	1. Ταυτοποίηση από καλλιέργεια ή/και στυλεό μεταφοράς	Βιοχημικές διαδικασίες, MALDI-ToF	-
	2. Έλεγχος ευαισθησίας στα αντιβιοτικά με τη μέθοδο διάχυσης των αντιβιοτικών	Τρέχουσα έκδοση του 'EUCAST Disk Diffusion Method for Antimicrobial Susceptibility Testing'	-
	3. Μοριακή ανίχνευση επίκτητων μηχανισμών αντοχής (β-λακταμάσες, καρβαπενεμάσες) και των υπεύθυνων γονιδίων για την αντοχή στην κολιστίνη	Δημοσιευμένα πρωτόκολλα στη διεθνή βιβλιογραφία (Poirel at al, 2011, EuSCAPE, 2013-2014) PCR for plasmid-mediated colistin resistance genes, mcr-1, mcr-2, mcr-3, mcr-4, mcr-5 and variants (multiplex), (protocol optimized at National Food Institute, Denmark), v.3, 2018	-
3. <i>Campylobacter</i> spp.	1. Ταυτοποίηση από καλλιέργεια σε εκλεκτικό υλικό ή σε αιματούχο άγαρ σε μικροαερόφιλες συνθήκες ή/και στυλεό μεταφοράς	Protocol for isolation, identification, and storage of <i>Campylobacter jejuni</i> and/or <i>C. coli</i> for the EU monitoring of antimicrobial resistance, v.1, 2020, MALDI-ToF	-

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ

	2. Έλεγχος ευαισθησίας με τη μέθοδο διάχυσης των αντιβιοτικών	European Centre for Disease Prevention and Control. EU protocol for harmonised monitoring of antimicrobial resistance in human <i>Salmonella</i> and <i>Campylobacter</i> isolates – June 2016. Stockholm: ECDC; 2016; Τρέχουσα έκδοση του 'EUCAST Disk Diffusion Method for Antimicrobial Susceptibility Testing'	-
	3. Ανίχνευση γονιδίων αντοχής	Protocol for PCR amplification of <i>Campylobacter jejuni</i> and <i>Campylobacter coli</i> recommended by the EURL-AR, v.2, 2013	-
4. <i>Escherichia</i> spp.	1. Ταυτοποίηση από καλλιέργεια ή/και στυλεό μεταφοράς	Βιοχημικές διαδικασίες, MALDI-ToF	-
	2. Έλεγχος ευαισθησίας στα αντιβιοτικά με τη μέθοδο διάχυσης των αντιβιοτικών	Τρέχουσα έκδοση του 'EUCAST Disk Diffusion Method for Antimicrobial Susceptibility Testing'	-
	3. Ανίχνευση γονιδίων αντοχής	Δημοσιευμένα πρωτόκολλα στη διεθνή βιβλιογραφία (πχ EuSCAPE, 2013-2014, Woodford, 2005 for CTX-M detection)	-
5. <i>Klebsiella</i> spp.	1. Ταυτοποίηση από καλλιέργεια ή/και στυλεό μεταφοράς	Βιοχημικές διαδικασίες, MALDI-ToF	-
	2. Έλεγχος ευαισθησίας στα αντιβιοτικά με τη μέθοδο διάχυσης των αντιβιοτικών	Τρέχουσα έκδοση του 'EUCAST Disk Diffusion Method for Antimicrobial Susceptibility Testing'	-

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ

	3. Ανίχνευση γονιδίων αντοχής	Δημοσιευμένα πρωτόκολλα στη διεθνή βιβλιογραφία (πχ EuSCAPE, 2013-2014)	-
6. <i>Pseudomonas</i> spp.	1. Ταυτοποίηση από καλλιέργεια ή/και στυλεό μεταφοράς	Βιοχημικές διαδικασίες, MALDI-ToF	-
	2. Έλεγχος ευαισθησίας στα αντιβιοτικά με τη μέθοδο διάχυσης των αντιβιοτικών	Τρέχουσα έκδοση του 'EUCAST Disk Diffusion Method for Antimicrobial Susceptibility Testing'	-
	3. Ανίχνευση γονιδίων αντοχής	Δημοσιευμένα πρωτόκολλα στη διεθνή βιβλιογραφία (πχ. EuSCAPE, 2013-2014, Jovcic, 2011)	-
7. <i>Serratia</i> spp.	1. Ταυτοποίηση από καλλιέργεια ή/και στυλεό μεταφοράς	Βιοχημικές διαδικασίες, MALDI-ToF	-
	2. Έλεγχος ευαισθησίας στα αντιβιοτικά με τη μέθοδο διάχυσης των αντιβιοτικών	Τρέχουσα έκδοση του 'EUCAST Disk Diffusion Method for Antimicrobial Susceptibility Testing'	-
	3. Ανίχνευση γονιδίων αντοχής	Δημοσιευμένα πρωτόκολλα στη διεθνή βιβλιογραφία (πχ EuSCAPE, 2013-2014)	-
8. <i>Legionella</i> spp.	1. Ταυτοποίηση στελεχών από κλινικά δείγματα με καλλιέργεια	Harrison TG, et al. 1988.	-
	2. Έλεγχος ευαισθησίας στα αντιβιοτικά με τη μέθοδο μικρο-αραιώσεων σε ζωμό (MIC) για κλινικά και περιβαλλοντικά στελέχη.	Τρέχουσα έκδοση του 'EUCAST Disk Diffusion Method for Antimicrobial Susceptibility Testing'	-

ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ

Α) ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ

Δείγματα / Υποστρώματα	Δοκιμές / Αναλύσεις	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι	Κατάσταση Διαπίστευσης
1. Στελέχη <i>Legionella</i> spp.	1. Μοριακή Τυποποίηση - Sequence-Based Typing (SBT)	Πρωτόκολλο ESGLI (έκδοση 5.0- 08/10/2012)	-
	2. Μοριακή Τυποποίηση - Sequence-Based Typing (SBT), neuA homologue <i>Legionella pneumophila</i>	Πρωτόκολλο ESGLI (έκδοση 1.0- 08/10/2012)	-
	3. SBT mip <i>Legionella</i> spp.	Ratcliff RM, et al. 1998	-
	4. Προσδιορισμός αλληλουχίας πολυγενετικών τόπων/ Αλληλούχηση νουκλεοτιδικών αλύσων	Πρωτόκολλο ESGLI (έκδοση 5.0- 08/10/2012)	-
	5. Ανίχνευση <i>Legionella pneumophila</i> και ταυτοποίηση είδους και οροτύπου - Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης πραγματικού χρόνου-και ποσοτική (RT-PCR)	Dusserre E, et al. 2008.	-
	6. Ανίχνευση <i>Legionella</i> spp. και ταυτοποίηση είδους και οροτύπου - Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης πραγματικού χρόνου-και ποσοτική (RT-PCR)	Jonas, D., et al. 1995.	-

ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ

Β) ΚΛΙΝΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ

Δείγματα / Υποστρώματα	Δοκιμές / Αναλύσεις	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι	Κατάσταση Διαπίστευσης
1. Στελέχη <i>Legionella</i> spp.	1. Μοριακή Τυποποίηση - Sequence-Based Typing (SBT)	Πρωτόκολλο ESGLI (έκδοση 5.0- 08/10/2012)	-
	2. Μοριακή Τυποποίηση - Sequence-Based Typing (SBT), neuA homologue <i>Legionella pneumophila</i>	Πρωτόκολλο ESGLI (έκδοση 1.0- 08/10/2012)	-
	3. SBT mip <i>Legionella</i> spp.	Ratcliff RM, et al. 1998	-
	4. NESTED SBT clinical samples <i>Legionella pneumophila</i>	Πρωτόκολλο ESGLI (έκδοση 2.0- 08/10/2012)	-
	5. Προσδιορισμός αλληλουχίας πολυγενετικών τόπων/Αλληλούχηση νουκλεοτιδικών αλύσεων	Πρωτόκολλο ESGLI (έκδοση 5.0- 08/10/2012)	-
	6. Ανίχνευση <i>Legionella pneumophila</i> και ταυτοποίηση είδους και οροτύπου - Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης πραγματικού χρόνου-και ποσοτική (RT-PCR)	Dusserre E, et al. 2008.	-
	7. Ανίχνευση <i>Legionella</i> spp. και ταυτοποίηση είδους και οροτύπου - Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης πραγματικού χρόνου-και ποσοτική (RT-PCR)	Jonas, D., et al. 1995.	-
2. Ρινοφαρυγγικά δείγματα	1. Ανίχνευση SARS-CoV-2		-
	2. Ανίχνευση ταυτόχρονα των ιών SARS-CoV-2, Influenza A/B & RSV		-

ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ

	3. Συνδρομική διάγνωση με multiplex PCR για 23 παθογόνα του αναπνευστικού συστήματος		-
3. Κόπρανα	1. Συνδρομική διάγνωση με multiplex PCR για 22 παθογόνα του γαστρεντερικού συστήματος		-
4. Υλικό από δερματική βλάβη, Υλικό από βιοψία, Στοματοφαρυγγικό επίχρισμα	1. Ανίχνευση του ιού της ευλογιάς των πιθήκων		-
5. Υλικό από δερματική βλάβη, Ρινικά/Ρινοφαρυγγικά δείγματα	1. Ανίχνευση <i>Conynobacterium</i> spp., & ταυτοποίηση <i>C. diphtheriae</i> ή <i>C. ulcerans</i> . Έλεγχος παραγωγής τοξίνης	De Zoysa, 2016 Elek test	-
	2. Ανίχνευση γονιδίου διφθεριτικής τοξίνης με α) συμβατική PCR και β) Real Time PCR	α) Badell et al 2019 β) De Zoysa, 2016	-
6. <i>Acinetobacter</i> spp.	1. Μοριακή τυποποίηση με α) τη μέθοδο της Ηλεκτροφόρησης περιοριστικών θραυσμάτων χρωμοσωμικού DNA σε γέλη (πήκτωμα), σε παλλόμενο ηλεκτρικό πεδίο (Pulsed Field Gel Electrophoresis; PFGE), και β) μεθόδους που βασίζονται στην αλληλούχιση συγκεκριμένων τμημάτων του DNA (sequence based techniques; SBT)	ΜΔ-26; Standard operating procedure for PulseNet PFGE of <i>Escherichia coli</i> O157:H7, <i>Escherichia coli</i> non O157 (STEC), <i>Salmonella</i> serotypes, <i>Shigella sonnei</i> and <i>Shigella flexneri</i> , 2013. 3-Locus SBT (Turton, 2007)	-
7. <i>Escherichia</i> spp.	1. Μοριακή τυποποίηση με α) τη μέθοδο της Ηλεκτροφόρησης περιοριστικών θραυσμάτων χρωμοσωμικού DNA σε γέλη (πήκτωμα), σε παλλόμενο ηλεκτρικό πεδίο (Pulsed Field Gel Electrophoresis; PFGE) και	Phylogrouping (Clermont, 2000) MLST (Jaureguay, 2008) ΜΔ-26; Standard operating procedure for PulseNet PFGE of <i>Escherichia coli</i> O157:H7,	-

ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ

	β) μεθόδους που βασίζονται στην αλληλούχηση συγκεκριμένων τμημάτων του DNA (sequence based techniques; SBT)	<i>Escherichia coli</i> non O157 (STEC), <i>Salmonella</i> serotypes, <i>Shigella sonnei</i> and <i>Shigella flexneri</i> , 2013	
8. <i>Klebsiella</i> spp.	1. Μοριακή τυποποίηση με α) τη μέθοδο της Ηλεκτροφόρησης περιοριστικών θραυσμάτων χρωμοσωμικού DNA σε γέλη (πήκτωμα), σε παλλόμενο ηλεκτρικό πεδίο (Pulsed Field Gel Electrophoresis; PFGE) και β) μεθόδους που βασίζονται στην αλληλούχηση συγκεκριμένων τμημάτων του DNA (sequence based techniques; SBT)	MLST (Diancourt, 2005) ΜΔ-26; Standard operating procedure for PulseNet PFGE of <i>Escherichia coli</i> O157:H7, <i>Escherichia coli</i> non O157 (STEC), <i>Salmonella</i> serotypes, <i>Shigella sonnei</i> and <i>Shigella flexneri</i> , 2013	-
9. <i>Pseudomonas</i> spp.	1. Μοριακή τυποποίηση με α) τη μέθοδο της Ηλεκτροφόρησης περιοριστικών θραυσμάτων χρωμοσωμικού DNA σε γέλη (πήκτωμα), σε παλλόμενο ηλεκτρικό πεδίο (Pulsed Field Gel Electrophoresis; PFGE) και β) μεθόδους που βασίζονται στην αλληλούχηση συγκεκριμένων τμημάτων του DNA (sequence based techniques; SBT)	DLST (Basset, 2014) MLST (Curran, 2004) ΜΔ-26; Standard operating procedure for PulseNet PFGE of <i>Escherichia coli</i> O157:H7, <i>Escherichia coli</i> non O157 (STEC), <i>Salmonella</i> serotypes, <i>Shigella sonnei</i> and <i>Shigella flexneri</i> , 2013	-
10. <i>Serratia</i> spp.	1. Μοριακή τυποποίηση με τη μέθοδο της Ηλεκτροφόρησης περιοριστικών θραυσμάτων χρωμοσωμικού DNA σε γέλη (πήκτωμα), σε παλλόμενο ηλεκτρικό πεδίο (Pulsed Field Gel Electrophoresis; PFGE)	ΜΔ-26; Standard operating procedure for PulseNet PFGE of <i>Escherichia coli</i> O157:H7, <i>Escherichia coli</i> non O157 (STEC), <i>Salmonella</i> serotypes, <i>Shigella sonnei</i> and <i>Shigella flexneri</i> , 2013	-

ΑΛΛΗΛΟΥΧΗΣΗ ΟΛΙΚΟΥ ΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΟΣ (WGS)

Δείγματα / Υποστρώματα	Δοκιμές / Αναλύσεις	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι	Κατάσταση Διαπίστευσης
1. Ρινοφαρυγγικά δείγματα	1. Γονιδιωματική επιτήρηση του SARS-CoV-2	WGS	-
2. Στελέχη <i>Acinetobacter</i> spp., <i>Escherichia</i> spp., <i>Klebsiella</i> spp., <i>Pseudomonas</i> spp., <i>Serratia</i> spp.	1. Μοριακή τυποποίηση μικροβίων με αλληλούχιση ολικού γονιδιώματος	Nextera XT DNA Library Prep-Reference guide-Illumina, 2023; Oxford Nanopore Technologies	-
3. Στελέχη <i>Campylobacter</i> spp.	1. Μοριακή τυποποίηση με αλληλούχιση ολικού γονιδιώματος	Protocol for Whole Genome Sequencing and bioinformatic analysis of bacterial isolates related to the EU monitoring of antimicrobial resistance authored by the EURL-AR, v.1, 2020, Nextera XT DNA Library Prep- Reference guide-Illumina, 2023; Oxford Nanopore Technologies	-

ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ

Δείγματα / Υποστρώματα	Δοκιμές / Αναλύσεις	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι	Κατάσταση Διαπίστευσης
1. Έλεγχος χυμικής ανοσίας σε δείγματα ορού ή πλάσματος	1. Ποιοτικός προσδιορισμός αντισωμάτων IgG έναντι της πρωτεΐνης N του SARS-CoV-2	Χημειοφωταύγεια (CMIA)	-
	2. Ποσοτικός προσδιορισμός αντισωμάτων IgG έναντι της της πρωτεΐνης ακίδας (υπομονάδα S1) του SARS-CoV-2	Χημειοφωταύγεια (CMIA)	-
	3. Ποιοτικός προσδιορισμός αντισωμάτων IgM έναντι της της πρωτεΐνης ακίδας του SARS-CoV-2	Χημειοφωταύγεια (CMIA)	-
	4. Εξουδετερωτικά αντισώματα έναντι του SARS-CoV-2	Ανοσοενζυμική μέθοδος (ELISA)	-
	5. Ποσοτικός προσδιορισμός αντισωμάτων IgG έναντι της τριμερούς πρωτεΐνης ακίδας του SARS-CoV-2	Χημειοφωταύγεια (CLIA)	-
	6. Ποιοτικός προσδιορισμός ολικών αντισωμάτων έναντι του ιού της ηπατίτιδας A (anti-HAV)	Χημειοφωταύγεια (CLIA)	-
	7. Ποιοτικός προσδιορισμός αντισωμάτων IgM έναντι του ιού της ηπατίτιδας A (anti-HAV IgM)	Χημειοφωταύγεια (CLIA)	-
	8. Ποσοτικός προσδιορισμός αντισωμάτων IgG έναντι του	Χημειοφωταύγεια (CLIA)	-

ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ

	ιού της ηπατίτιδας E (anti-HEV IgG)		
	9. Ποιοτικός προσδιορισμός αντισωμάτων IgM έναντι του ιού της ηπατίτιδας E (anti-HEV IgM)	Χημειοφωταύγεια (CLIA)	-
2. Έλεγχος κυτταρικής ανοσίας σε δείγματα αίματος	1. Κυτταρική ανοσία έναντι του SARS-CoV-2	IGRA / ELISA	-
3. Έλεγχος τοξινών, ισταμίνης, γλιαδίνης/γλουτένης σε τρόφιμα	1. Ποσοτικός προσδιορισμός ολικών αφλατοξινών	Ανοσοενζυμική μέθοδος (ELISA)	-
	2. Ποσοτικός προσδιορισμός αφλατοξίνης B1	Ανοσοενζυμική μέθοδος (ELISA)	-
	3. Ποσοτικός προσδιορισμός αφλατοξίνης M1	Ανοσοενζυμική μέθοδος (ELISA)	-
	4. Ποσοτικός προσδιορισμός οχρατοξίνης A	Ανοσοενζυμική μέθοδος (ELISA)	-
	5. Ποσοτικός προσδιορισμός ισταμίνης	Ανοσοενζυμική μέθοδος (ELISA)	-
	6. Ποσοτικός προσδιορισμός γλιαδίνης/γλουτένης	Ανοσοενζυμική μέθοδος (ELISA)	-

ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ

Δείγματα / Υποστρώματα	Δοκιμές / Αναλύσεις	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι	Κατάσταση Διαπίστευσης
1. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά, επιφανειακά νερά και νερά κολυμβητικών δεξαμενών	1. Προσδιορισμός ολικής σκληρότητας	ΑΡΗΑ* 2340 C	-
	2. Προσδιορισμός Ασβεστίου	ΑΡΗΑ* 3500-Ca B	-
	3. Προσδιορισμός Μαγνησίου	ΑΡΗΑ* 3500 -Mg B	-
	4. Προσδιορισμός ολικών διαλυμένων στερεών (TDS) στους 180 °C	ΑΡΗΑ* 2540 C	-
	5. Προσδιορισμός Θεικών	MERCK 114548 - WTW 14548, με φωτομετρία	-
2. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά, επιφανειακά νερά, νερά κολυμβητικών δεξαμενών και λύματα	1. Προσδιορισμός pH	ΑΡΗΑ* 4500-H ⁺ B	Διαπιστευμένη δοκιμή σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017
	2. Προσδιορισμός Χλωριόντων	ΑΡΗΑ* 4500 - Cl ⁻ B	Διαπιστευμένη δοκιμή σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017
	3. Προσδιορισμός Αλκαλικότητας	ΑΡΗΑ* 2320 B	Διαπιστευμένη δοκιμή σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017
	4. Προσδιορισμός Αγωγιμότητας	ΑΡΗΑ* 2510	Διαπιστευμένη δοκιμή σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017

ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ

3. Επιφανειακά νερά και λύματα	1. Προσδιορισμός Βιοχημικά Απαιτούμενου Οξυγόνου 5 ημερών (BOD ₅)	Εσωτερική Μέθοδος (ΜΔ-111) βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 5210 D	-
	2. Προσδιορισμός Χημικά Απαιτούμενου Οξυγόνου (COD)	Εσωτερική Μέθοδος (ΜΔ-110) βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 5220 D	-
	3. Προσδιορισμός Ολικών Αιωρούμενων Στερεών (TSS) στους 103-105°C	Εσωτερική Μέθοδος (ΜΔ-108) βασισμένη στην ΑΡΗΑ* 2540 D και ΕΛΟΤ EN 872:2005	-
4. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά, επιφανειακά νερά, υπόγεια νερά και λύματα	1. Προσδιορισμός Νιτρωδών	MERCK 114547- WTW N5/25, με φωτομετρία	-
5. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά, επιφανειακά νερά, υπόγεια νερά και λύματα	1. Προσδιορισμός Νιτρικών	MERCK 114563- WTW N2/25, με φωτομετρία	-
	2. Προσδιορισμός Αμμωνίου	MERCK 114558 - WTW A6/25 & MERCK 114739-WTW 14739, με φωτομετρία	-
	3. Προσδιορισμός Φθορίου	MERCK 100809, με φωτομετρία	-
	4. Προσδιορισμός Χαλκού	MERCK 114767, με φωτομετρία	-
6. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης, φυσικά μεταλλικά νερά, επιφανειακά νερά, υπόγεια νερά	1. Προσδιορισμός Σιδήρου	MERCK 114549- WTW 14549, με φωτομετρία	-
	2. Προσδιορισμός εξασθενούς Χρωμίου	MERCK 114758, με φωτομετρία	-
7. Λύματα	1. Προσδιορισμός Ολικού Αζώτου	MERCK 100613, με φωτομετρία	-
	2. Προσδιορισμός Ολικού Φωσφόρου	MERCK 100673, με φωτομετρία	-

ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ

8. Νερό για αιμοκάθαρση και συναφείς θεραπείες	1. Προσδιορισμός ολικής σκληρότητας	ΑΡΗΑ* 2340 C	-
	2. Προσδιορισμός Ασβεστίου	ΑΡΗΑ* 3500-Ca B	-
	3. Προσδιορισμός Μαγνησίου	ΑΡΗΑ* 3500 - Mg B	-
	4. Προσδιορισμός pH	ΑΡΗΑ* 4500-H ⁺ B	-
	5. Προσδιορισμός Χλωριόντων	ΑΡΗΑ* 4500 - Cl ⁻ B	-
	6. Προσδιορισμός Αλκαλικότητας	ΑΡΗΑ* 2320 B	-
	7. Προσδιορισμός Αγωγιμότητας	ΑΡΗΑ* 2510 B	-
	8. Προσδιορισμός Νιτρικών	MERCK 114563- WTW N2/25, με φωτομετρία	-
	9. Προσδιορισμός Θεικών	MERCK 114548- WTW 14548, με φωτομετρία	-
	10. Προσδιορισμός Φθορίου	MERCK 100809, με φωτομετρία	-
	11. Προσδιορισμός Χαλκού	MERCK 114767, με φωτομετρία	-

* APHA: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 24th Edition, 2023