ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ, ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ & ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ

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

ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ, ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ & ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΣΕ ΚΛΙΝΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ

Δείγματα / Υποστρώματα	**Δοκιμές / Αναλύσεις**	**Εφαρμοζόμενες μέθοδοι**	**Κατάσταση Διαπίστευσης**
1. Στελέχη *Legionella* 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 *Legionella pneumophila*	Πρωτόκολλο ESGLI (έκδοση 1.0- 08/10/2012)	-
	3. SBT mip *Legionella* spp.	Ratcliff RM, et al. 1998	-
	4. NESTED SBT clinical samples *Legionella pneumophila*	Πρωτόκολλο ESGLI (έκδοση 2.0- 08/10/2012)	-
	5. Προσδιορισμός αλληλουχίας πολυγενετικών τόπων/Αλληλούχηση νουκλεοτιδικών αλύσων	Πρωτόκολλο ESGLI (έκδοση 5.0- 08/10/2012)	-
	6. Ανίχνευση *Legionella pneumophila* και ταυτοποίηση είδους και οροτύπου - Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης πραγματικού χρόνου-και ποσοτική (RT-PCR)	Dusserre E, et al. 2008.	-
	7. Ανίχνευση *Legionella* spp. και ταυτοποίηση είδους και οροτύπου - Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης πραγματικού χρόνου-και ποσοτική (RT-PCR)	Jonas, D., et al. 1995.	-

ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ, ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ & ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ

Δείγματα / Υποστρώματα	**Δοκιμές / Αναλύσεις**	**Εφαρμοζόμενες μέθοδοι**	**Κατάσταση Διαπίστευσης**
2. Ρινοφαρυγγικά δείγματα	1. Ανίχνευση SARS-CoV-2		-
	2. Ανίχνευση ταυτόχρονα των ιών SARS-CoV-2, Influenza A/B & RSV		-
	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 *Conynobacterium* spp., & ταυτοποίηση *C. diphtheriae* ή *C. ulcerans.* Έλεγχος παραγωγής τοξίνης	De Zoysa, 2016 Elek test	-
	2. Ανίχνευση γονιδίου διφθεριτικής τοξίνης με α) συμβατική PCR και β) Real Time PCR	a) Badell et al 2019 β) De Zoysa, 2016	-
6. Acinetobacter spp.	1. Μοριακή τυποποίηση με α) τη μέθοδο της Ηλεκτροφόρησης περιοριστικών θραυσμάτων	ΜΔ-26; Standard operating procedure for PulseNet PFGE of *Escherichia coli* O157:H7, *Escherichia coli* non O157 (STEC), *Salmonella*	-

Δείγματα / Υποστρώματα	**Δοκιμές / Αναλύσεις**	**Εφαρμοζόμενες μέθοδοι**	**Κατάσταση Διαπίστευσης**
	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)	serotypes, *Shigella sonnei* and *Shigella flexneri*, 2013. 3-Locus SBT (Turton, 2007)	
7. Escherichia 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)	Phylogrouping (Clermont, 2000) MLST (Jaureguy, 2008) ΜΔ-26; Standard operating procedure for PulseNet PFGE of *Escherichia coli* O157:H7, *Escherichia coli* non O157 (STEC), *Salmonella* serotypes, *Shigella sonnei* and *Shigella flexneri*, 2013	-
8. Klebsiella 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	MLST (Diancourt, 2005) ΜΔ-26; Standard operating procedure for PulseNet PFGE of *Escherichia coli* O157:H7, *Escherichia coli* non O157 (STEC), *Salmonella* serotypes, *Shigella sonnei* and *Shigella flexneri*, 2013	-

Δείγματα / Υποστρώματα	**Δοκιμές / Αναλύσεις**	**Εφαρμοζόμενες μέθοδοι**	**Κατάσταση Διαπίστευσης**
	β) μεθόδους που βασίζονται στην αλληλούχιση συγκεκριμένων τμημάτων του DNA (sequence based techniques; SBT)		
9. Pseudomonas 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)	DLST (Basset, 2014) MLST (Curran, 2004) ΜΔ-26; Standard operating procedure for PulseNet PFGE of *Escherichia coli* O157:H7, *Escherichia coli* non O157 (STEC), *Salmonella* serotypes, *Shigella sonnei* and *Shigella flexneri*, 2013	-
10. Serratia 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 *Escherichia coli* O157:H7, *Escherichia coli* non O157 (STEC), *Salmonella* serotypes, *Shigella sonnei* and *Shigella flexneri*, 2013	-

ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ, ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ & ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ

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 *Acinetobacter* spp., *Escherichia* spp., *Klebsiella* spp., *Pseudomonas* spp., *Serratia* spp.	1. Μοριακή τυποποίηση μικροβίων με αλληλούχιση ολικού γονιδιώματος	Nextera XT DNA Library Prep- Reference guide-Illumina, 2023; Oxford Nanopore Technologies	-
3. Στελέχη *Campylobacter* 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	-