Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα Ι1/5 του Πιστοποιητικού Αρ. **1130**-3

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Προγράμματα ELQA

ως

Διοργανωτή Διεργαστηριακών Συγκριτικών Δοκιμών Ικανότητας

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Διεργαστηριακή Συγκριτική Δοκιμή- Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Κωδικός συγκριτικής δοκιμής
Ορός αίματος σε λυοφιλοποιημένη μορφή	**Διεργαστηριακή Συγκριτική Δοκιμή** C-Αντιδρώσα Πρωτεΐνη, C-Αντιδρώσα Πρωτεΐνη Υψηλής ευαισθησίας, Γαλακτικό οξύ, Αλβουμίνη, Αλκαλική Φωσφατάση, Αμυλάση, Ασβέστιο, γ-Γλουταμυλική Τρανσφεράση, Γλυκόζη, Γαλακτική Αφυδρογονάση, Διττανθρακικά, Κάλιο, Κρεατινίνη, Κρεατινοκινάση, Λίθιο, Λιπάση, Μαγνήσιο, Νάτριο, Ολικές Πρωτεΐνες, Ολική χολερυθρίνη, Ουρία, Ουρικό οξύ, Σίδηρος, Τρανσαμινάση της Αλανίνης, Τρανσαμινάση του Ασπαρτικού Οξέος, Τριγλυκερίδια, Υψηλής πυκνότητας Λιποπρωτεΐνη, Χαμηλής Πυκνότητας Λιποπρωτεΐνη, Φεριτίνη, Φωσφόρος, Χαλκός, Χλωριούχα, Χοληστερόλη, Άμεση Χολερυθρίνη, Χολερυθρίνη, ολική, Χολινεστεράση (Ψευδοχολινεστεράση), Ολική Σιδηροδεσμευτική Ικανότητα, Προαλβουμίνη, Υδροξυ-Βουτυρική Δεϋδρογενάση, Λιποπρωτεΐνη α, Αφυδρογονάση της 6-Φωσφορικής Γλυκόζης.	**Εξετάσεις Κλινικής Βιοχημείας**

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Διεργαστηριακή Συγκριτική Δοκιμή- Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Κωδικός συγκριτικής δοκιμής
Ορός αίματος σε λυοφιλοποιημένη μορφή	Αντιθυρεοσφαιρινικά αντισώματα (A-TG), Αντισώματα Θυρεοειδούς (Anti-TPO), Βιταμίνη B_{12}, Ελεύθερη θυροξίνη, Ελεύθερη τριιωδοθυρονίνη , Θυλακιοτρόπος Ορμόνη, Θυρεοειδοτρόπος ορμόνη, Θυρεοσφαιρίνη, Θυροξίνη, Ινσουλίνη, Κορτιζόλη, Οιστραδιόλη, Ολική Ανοσοσφαιρίνη Ε, Προγεστερόνη, Προλακτίνη, Τεστοστερόνη, Τριιωδοθυρονίνη, Φυλλικό Οξύ, Ωχρινοτρόπος Ορμόνη, Φεριτίνη, Χοριακή Γοναδοτροπίνη, Αδρενοκοτρικοτρόπος Ορμόνη, Ανδροστενεδιόνη, Αγγειοτενσίνη, Αλδοστερόνη, Σφαιρίνη που δεσμεύει την Θυροξίνη, Τρανσφερίνη / Σιδηροφυλλίνη. Βιταμίνη D (25-OH-D3) Δ-Διμερή (D-Dimers) Αυστραλιανό αντιγόνο (HBsAg), Αντισώματα Ερυθράς (Rubella) IgG, Αντισώματα Ερυθράς (Rubella) IgM, Αντισώματα HIV I & II, Αντισώματα Τοξοπλάσματος IgG, Αντισώματα Τοξοπλάσματος IgM, Αντισώματα κυτταρομεγαλοϊού (CMV) IgG, Αντισώματα κυτταρομεγαλοϊού (CMV) IgM, Ρευματοειδής παράγοντας (RF / RA-Test), Mono-Test, Αντιστρεπτολυσίνη Ο, Ανοσοσφαιρίνη IgG, Ανοσοσφαιρίνη IgA, Ανοσοσφαιρίνη IgM, Ανοσοσφαιρίνη IgE, Παράγοντες Συμπληρώματος ορού (C3, C4), Τρανσφερρίνη, β2-μικροσφαιρίνη, TMAB, A1-Γλυκοπρωτεΐνη, Αντιπυρηνικά Αντισώματα (ANA), Αντιμιτοχονδριακά Αντισώματα (AMA), Αντισώματα έναντι dsDNA, Αντισώματα έναντι ENA (SS-A, SS-B, RNP, Sm), Αντισώματα έναντι Σκληροδέρματος (Scl-70), Αντισώματα ENA Jo1, Αντισώματα έναντι β2-γλυκοπρωτεΐνης I (β2GPI) IgG & IgM, Αντισώματα έναντι καρδιολιπίνης (αCL) IgG & IgM, Αντισώματα έναντι των ιών του απλού έρπητα 1 & 2 IgG & IgM, Αντισώματα της Ηπατίτιδας C (HCVAb / Anti-HCV), Αντισώματα της Ηπατίτιδας B (Anti-HBs & Anti-HBc), Αντισώματα της Ηπατίτιδας A (Anti-HAV IgG), Treponema pallidum abs, ASTO. Α- Φετοπρωτεΐνη, Ειδικό Προστατικό Αντιγόνο, Ελεύθερο Προστατικό Αντιγόνο, Καρκινικό Αντιγόνο 125, Καρκινικό Αντιγόνο 15-3, Καρκινικό Αντιγόνο 19-9, Καρκινοεμβρυϊκό Αντιγόνο, Καρκινικό αντιγόνο 50, Καρκινικό αντιγόνο 72.4.	**Ανοσολογικές Εξετάσεις - Βιταμίνη D (25-OH-D3) - Εξετάσεις Ειδικών πρωτεϊνών – Δείκτες Καρκίνου**
Ορός αίματος σε λυοφιλοποιημένη μορφή	Κρεατινοκινάση, Ενεργότητα του ισοενζύμου ΜΒ της Κρεατινοκινάσης, Μάζα του ισοενζύμου ΜΒ της Κρεατινοκινάσης, Μυοσφαιρίνη, Ομοκυστεΐνη, Τροπονίνη Ι, Τροπονίνη Τ, Β-τύπου Νατριουρητικό Πεπτίδιο, pro-B-τύπου Νατριουρητικό Πεπτίδιο. ~~κτλ.~~	**Εξετάσεις Καρδιακών Δεικτών**
Πλάσμα αίματος σε λυοφιλοποιημένη μορφή	Χρόνος Προθρομβίνης INR, Ενεργότητα Προθρομβίνης, Ενεργοποιημένη μερική Θρομβοπλαστίνη, Χρόνος Ενεργοποιημένης μερικής Θρομβοπλαστίνης, Ενεργότητα Αντοβρομβίνης ΙΙΙ, Συγκέντρωση Αντιθρομβίνης ΙΙΙ, Ινωδογόνο.	**Εξετάσεις Πήξης**

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Διεργαστηριακή Συγκριτική Δοκιμή- Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Κωδικός συγκριτικής δοκιμής
Λυοφιλοποιημένο Δείγμα	HbA1c	**Εξετάσεις: HbA1c**
Ολικό αίμα	Λευκά Αιμοσφαίρια, Ολικά, Ερυθρά Αιμοσφαίρια, Αιμοσφαιρίνη, Αιματοκρίτης, Μέσος Όγκος Ερυθρών, Μέση Περιεκτικότητα Αιμοσφαιρίνης, Μέση Πυκνότητα Αιμοσφαιρίνης, Εύρος κατανομής μεγέθους Ερυθρών αιμοσφαιρίων (με σταθερή απόκλιση), Εύρος κατανομής μεγέθους Ερυθρών αιμοσφαιρίων (με συντελεστή μεταβλητότητας), Εύρος κατανομής μεγέθους Αιμοπεταλίων, Μέσος Όγκος Αιμοπεταλίων, Αριθμός Αιμοπεταλίων, Τύπος λευκών αιμοσφαιρίων, Ταχύτητα καθίζησης Ερυθρών.	**Εξετάσεις Αιματολογίας**
Ούρα Λυοφιλοποιημένο Δείγμα	Αιμοσφαιρίνη, Άμορφα άλατα, pH, Αλβουμίνη, Ασκορβικό Οξύ, Βλέννη, Επιθηλιακά κύτταρα, Ερυθροκύτταρα/Αίμα, Κετόνη / Οξόνη, Κιτρικά, Κορτιζόλη, Κύλινδροι, Κρύσταλλοι, Λευκοκύτταρα/Λευκοκυτταρική εστεράση, Μαγνήσιο, Μικροαλβουμίνη, Μικροοργανισμοί, Νιτρικά, Νιτρώδη, Πρωτεΐνες, Πυοσφαίρια, Σάκχαρο, Χολερυθρίνη, Γλυκόζη, Λευκοκύτταρα, Μικροαλβουμίνη, Νιτρώδη, pH, Πρωτεΐνες, Ειδικό Βάρος, Ουροχολινογόνο, Ασβέστιο, Κάλιο, Κρεατινίνη, Νάτριο, Ουρία, Ουρικό οξύ, Φωσφόρος Ανόργανος, Χλωριούχα.	**Εξετάσεις Ούρων**
Λυοφιλοποιημένο Δείγμα	Αμικασίνη, Βαλπροϊκό Οξύ, Βανκομυκίνη, Γενταμυκίνη, Διγοξίνη, Θεοφυλλίνη, Καρβαμαζεπίνη, Καφεΐνη, Λίθιο, Μεθοτρεξάτη, Παρακεταμόλη, Σαλικυλικά, Τομπραμυκίνη, Φαινοβαρβιτάλη, Φαινυτοΐνη, Αμιτριπτυλίνη, Λιδοκαΐνη, Προκαϊναμίδη.	**Θεραπευτικά Φαρμάκων**
Ύδωρ (Πόσιμο ύδωρ, Επιφανειακό νερό, Νερό Πισίνας, Θαλασσινό νερό, Εμφιαλωμένο νερό, Νερό αιμοδιάλυσης) (Διάλυμα)	Αγωγιμότητα, Αλκαλικότητα, Αμμώνιο, Αργίλιο, Αρσενικό, Ασβέστιο, Θειικά ιόντα, Θολερότητα, Μαγγάνιο, Μαγνήσιο, Νιτρικά, Νιτρώδη, Ολικά Διαλυμένα Στερεά, Ολική σκληρότητα, Ολικός Φωσφόρος, Φωσφορικά ιόντα, Σίδηρος, Υπολειπόμενο Χλώριο, Χλωροϊόντα, Χρώμα, Χρώμιο εξασθενές, pH, Άζωτο (κατά Kjeldahl), Κάλιο, Νάτριο, Ολικό Χλώριο, Βόριο, Χρώμα, pH, Οσμή, Γεύση, Φθοριούχα, Κυανιούχα, Θειώδη, Θειικά, Θειούχα, Βρωμικά, Χλωριούχα, Υπερχλωρικά, Χλωρικά, Χλωριώδη, Υποχλωριώδη, Αντιμόνιο, Αργίλιο, Αρσενικό, Βανάδιο, Βάριο, Κάδμιο, Κασσίτερος, Κοβάλτιο, Λίθιο, Μολυβδαίνιο, Μόλυβδος, Νικέλιο, Σελήνιο, Σίδηρος, Στρόντιο, Χαλκός, Χρώμιο ολικό, Υδράργυρος, Ψευδάργυρος, Διοξείδιο του πυριτίου, Bisphenol A, Microcystin – LR, Acrylamide. Κυανουρικό οξύ.	**Νερό - Φυσικοχημικοί Παράμετροι**

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Διεργαστηριακή Συγκριτική Δοκιμή- Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Κωδικός συγκριτικής δοκιμής
Ύδωρ (Πόσιμο ύδωρ, Επιφανειακό νερό, Νερό Πισίνας, Εμφιαλωμένο νερό, Νερό αιμοδιάλυσης) (Λυοφιλοποιημένο Υλικό Αναφοράς)	Αριθμός αποικιών σε 22°C, Αριθμός αποικιών σε 36°C, Escherichia coli, Εντερόκοκκοι, Faecal coliform, Pseudomonas aeruginosa, Clostridium perfrigens, Staphylococcus aureus, Εντερόκοκκοι, Legionella spp., Listeria monocytogenes, Listeria spp., Θειοαναγωγικά Κλωστρίδια (ΣΠΟΡΙΑ), Salmonella spp, Listeria monocytogenes, Clostridium perfringens, Σωματικοί Κολιφάγοι, Gram Negative Bacterial Endotoxins, OMX20°C.	**Νερό – Μικροβιολογικοί Παράμετροι**
Λύματα (Υλικό Αναφοράς)	Χημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο, Βιοχημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο, Ολικά Αιωρούμενα Στερεά, Ολικό Άζωτο, Ολικός Φωσφόρος, Άζωτο-Νιτρικά, Άζωτο-Αμμωνία, Φωσφόρος-Φωσφορικά, Ολικά Στερεά, Ολικά Διαλυμένα Στερεά, Πτηρικά στερεά, Ολικός Οργανικός Άνθρακας, pH, Αγωγιμότητα, Άζωτο (κατά Kjeldahl), Χλωριούχα, Υπολειμματικό Χλώριο, Αλκαλικότητα, Θολερότητα, Ιόντα Βρωμίου, Ιόντα Θειικά, Ιόντα Νιτρώδη, Ιόντα Νιτρικά, Ιόντα Φθορίου, Ιόντα Φωσφορικά, Ιόντα Χλωρίου, Λίπη & Έλαια, Mixed Liquor Suspended Solids (MLSS), Mixed Liquor Volatile Suspended Solids (MLVSS), Sludge Volume Index (SVI).	**Λύματα - Φυσικοχημικοί Παράμετροι**
Λύματα (Λυοφιλοποιημένο Υλικό Αναφοράς)	Ολικά Κολοβακτηριοειδή, Escherichia coli, Εντερόκοκκοι, Fecal Coliform, Clostridium perfringens, Salmonella spp.	**Λύματα - Μικροβιολογικοί Παράμετροι**
Ύδωρ, Λύματα, Θαλασσινό νερό, Επιφανειακό νερό, Νερό πισίνας (Διάλυμα)	Αντιμόνιο, Αργίλιο, Αρσενικό, Βανάδιο, Βάριο, Βόριο, Κάδμιο, Κασσίτερος, Κοβάλτιο, Λίθιο, Μαγγάνιο, Μολυβδαίνιο, Μόλυβδος, Νικέλιο, Σελήνιο, Σίδηρος, Στρόντιο, Χαλκός, Χρώμιο, Υδράργυρος, Ψευδάργυρος, Χρώμιο (εξασθενές), Διοξείδιο του πυριτίου.	**Νερό, Λύματα, Θαλασσινό νερό, Επιφανειακό νερό, Νερό πισίνας - Βαρέα Μέταλλα**
Θαλασσινό Νερό (Λυοφιλοποιημένο Υλικό Αναφοράς)	pH, Αγωγιμότητα, Χρώμα, TDS, Αλατότητα, Αλκαλικότητα, Ολικό Άζωτο, Ολικός Φωσφόρος, Βιοχημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο, Χημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο, Ασβέστιο, Μαγνήσιο, Κάλιο, Νάτριο, Νιτρικά ιόντα,Νιτρώδη ιόντα, αμμώνιο, Φωσφορικά ιόντα, Θειικά ιόντα, Χλωροϊόντα.	**Θαλασσινό Νερό - Φυσικοχημικός Έλεγχος**
Θαλασσινό Νερό (Λυοφιλοποιημένο Υλικό Αναφοράς)	Escherichia coli, Εντερόκοκκοι, Ολικά κολοβακτηριοειδή, Αριθμός αποικιών σε 22°C, Αριθμός αποικιών σε 36 °C, Intestinal enterococci, Clostridium perfringens, Pseudomonas aeruginosa, Legionella spp., Staphylococcus aureus, Intestinal enterococci.	**Θαλασσινό Νερό - Μικροβιολογικός Έλεγχος**
Τρόφιμα (Λυοφιλοποιημένο Υλικό Αναφοράς)	Τέφρα, Λίπος, Ολικό, Πρωτεΐνες, Υγρασία, Σάκχαρα, Ολικές Διαιτητικές Ίνες, Θερμιδική Αξία, Υπολογισμός Αλατιού, Ενεργότητα Νερού, Αρσενικό, Ασβέστιο, Θειώδη Κάδμιο, Κάλιο, Κασσίτερος, Μαγγάνιο, Μαγνήσιο, Μολυβδαίνιο, Μόλυβδος, Νάτριο, Νιτρικά, Νιτρώδη, Σίδηρος, Σελήνιο, Υδράργυρος, Ψευδάργυρος.	**Τρόφιμα - Φυσικοχημικός Έλεγχος**

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Διεργαστηριακή Συγκριτική Δοκιμή- Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Κωδικός συγκριτικής δοκιμής
Τρόφιμα (Λυοφιλοποιημένο Υλικό Αναφοράς)	Aerobic Plate Count, Total Coliform, Rapid Coliform, Escherichia coli, Enterobacteriaceae, Staphylococcus aureus, Yeast, Mold, Campylobacter spp., Campylobacter, Pseudomonas spp., Bacillus cereus, Enterobacter (Cronobacter) sakazakii, Clostridium perfringens, S.aureus, Salmonella spp., Salmonella enterica / enteritis, Listeria spp., Listeria monocytogenes, Ισταμίνη, Aerobic Lactic Acid Bacteria, Marteilia refringens, Ακρυλαμιδίου, Βενζοϊκού οξέος, Κουμαρίνης, Προπιονικού οξέος, Σορβικού οξέος.	**Τρόφιμα - Μικροβιολογικός Έλεγχος**
Αδρανοποιημένη καλλιέργεια (Λυοφιλοποιημένο Υλικό Αναφοράς)	OMX 30^{o}C – Επιφάνειας, St. Aureus – Επιφάνειας, Salmonella – Επιφάνειας, Listeria – Επιφάνειας, Total coliforms – Επιφάνειας, E. coli (Ecoli) – Επιφάνειας, Ζυμών (Yeasts) – Επιφάνειας, Μυκητών – Επιφάνειας, Ολικά Εντεροβακτηριοειδή – Επιφάνειας, Legionella – Επιφάνειας, Campylobacter spp.-Επιφάνειας.	**Περιβαλλοντικών Συνθηκών Εργαστηρίου**
Μέλι (Δείγμα Μελιού)	Υγρασία, Αγωγιμότητα, Σάκχαρα, Υδροξυ-μεθυλο-φουρφουράλη – HMF, Διαστάση, Προλίνη, Γυρεόκοκκοι (Αριθμός γυρεόκοκκων ανά 10gr δείγματος), pH, Οξύτητα, Μη διαλυτές ουσίες, Χρώμα, Τέφρα, Αντιβιοτικά.	**Έλεγχος Ποιότητας Μελιού**
Ελαιόλαδο (Δείγμα Ελαιόλαδου)	Οξύτητα, Αριθμός Υπεροξειδίων, K232, K270, K266, K268, K232, K270, K274 ΔK, Υγρασία, Κηροί, Λιπαρά Οξέα και trans ισομερή, ΔECN42.	**Έλεγχος Ποιότητας Ελαιόλαδου**
Ανίχνευση / Προσδιορισμός Salmonela spp. σε Περιττώματα Ζώων και Δείγματα από Στάδια της Πρωτογενούς Παραγωγής (Λυοφιλοποιημένο Υλικό Αναφοράς)	Salmonela spp.	**Ανίχνευση / Προσδιορισμός Salmonela spp. σε Περιττώματα Ζώων και Δείγματα από Στάδια της Πρωτογενούς Παραγωγής**
Γάλα (Υλικό Αναφοράς)	Λίπος, Πρωτεΐνη, Καζεΐνη, Λακτόζη, Ουρία, Σημείο Πήξεως, pH, Στερεό Υπόλειμμα άνευ Λίπους (Σ.Υ.Α.Λ.).	**Γάλα – Φυσικοχημικός Έλεγχος**
Γάλα (Υλικό Αναφοράς)	Σωματικά Κύτταρα	**Γάλα – Έλεγχος Σωματικών Κυττάρων**
Γάλα (Υλικό Αναφοράς)	Άζωτο Kjeldahl	**Γάλα – Έλεγχος Αζώτου Kjeldahl**
Γάλα (Υλικό Αναφοράς)	Αντιβιοτικά.	**Γάλα – Έλεγχος Αντιβιοτικών**
Γάλα (Υλικό Αναφοράς)	OMX 30^{0}C, Total Coliforms, E.coli, Εντεροβακτηριοειδή, Staphylococcus aureus.	**Γάλα – Μικροβιολογικός Έλεγχος**
Γάλα (Υλικό Αναφοράς)	% Γίδινο γάλα σε πρόβειο γάλα	**Γάλα – Έλεγχος νοθείας**

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Διεργαστηριακή Συγκριτική Δοκιμή- Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Κωδικός συγκριτικής δοκιμής
Δειγματοληψία - Πόσιμο ύδωρ, Λύματα, Επιφανειακό νερό, Νερό πισίνας, Θαλασσινό νερό.	Φυσικοχημικός έλεγχος (προσδιορισμός τριών (3) αντιπροσωπευτικών παραμέτρων ποιότητας)	**Δειγματοληψία – Φυσικοχημικός Έλεγχος Πόσιμου ύδατος, Λυμάτων, Επιφανειακών νερών, Νερού πισίνας, θαλασσινού νερού**
Δειγματοληψία - Πόσιμο ύδωρ, Λύματα, Επιφανειακό νερό, Νερό πισίνας, Θαλασσινό νερό.	Μικροβιολογικός έλεγχος (προσδιορισμός δυο (2) αντιπροσωπευτικών παραμέτρων ποιότητας).	**Δειγματοληψία – Μικροβιολογικός Έλεγχος Πόσιμου ύδατος, Λυμάτων, Επιφανειακών νερών, Νερού πισίνας, θαλασσινού νερού**

Διεύθυνση του Διοργανωτή: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 41100 Λάρισα**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής : **Άγγελος Παπαϊωάννου και Ελένη Δοβρίκη**

Το Παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 01.04.2022
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ.1130-2, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17043:2010, ισχύει μέχρι την 19.10.2030.

Αθήνα 20.10.2025

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