

ΚΥΠΡΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΚΥΠΡΙΑΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ αρ. *L049-3*

Το Διοικητικό Συμβούλιο
του Κυπριακού Οργανισμού Προώθησης Ποιότητας,
ως ο αρμόδιος Κυπριακός Φορέας Διαπίστευσης,
δυνάμει του Άρθρου 7 του Νόμου 156(I)/2002

ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΕΙ ΤΟ

Yiannoukias Medical Laboratories Ltd

στη Λευκωσία

το οποίο αξιολογήθηκε σύμφωνα με τα Κριτήρια Διαπίστευσης για Εργαστήρια Δοκιμών, όπως αυτά καθορίζονται από το πρότυπο

CYS EN ISO 15189:2012

ως **ικανό να διεξάγει τις Μεθόδους** που καθορίζονται στο Πεδίο Εφαρμογής που περιέχεται στο **Παράρτημα** του παρόντος, του οποίου αποτελεί **αναπόσπαστο μέρος**. Το **Πεδίο Εφαρμογής** μπορεί να τροποποιηθεί μόνο μετά από απόφαση του Κυπριακού Φορέα Διαπίστευσης.

Το παρόν Πιστοποιητικό Διαπίστευσης, με αρ. **L049-3**, εκδίδεται στις **20 Ιουλίου 2023 σε αντικατάσταση του εκδοθέντος στις 30 Μαρτίου 2023 και ισχύει από τις 5 Μαρτίου 2021 μέχρι τις 4 Μαρτίου 2025**

Η διαπίστευση χορηγήθηκε για πρώτη φορά στις **5 Μαρτίου 2013**.

Αντώνης Ιωάννου
Διευθυντής

Ημερομηνία: **20 Ιουλίου 2023**

Το εργαστήριο αυτό είναι διαπιστευμένο σύμφωνα με το αναγνωρισμένο Διεθνές Πρότυπο ISO 15189:2012. Η διαπίστευση αυτή αποδεικνύει την τεχνική επάρκεια για ένα καθορισμένο πεδίο και τη λειτουργία ενός Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας του Εργαστηρίου (βλ. joint ISO-ILAC-IAF Communique Σεπτέμβριος 2015)



Παράρτημα
του Πιστοποιητικού Διαπίστευσης αρ L049-3

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

για το

ΥΙΑΝΝΟΥΚΑΣ MEDICAL LABORATORIES LTD

Ισχύει από 5 Μαρτίου 2021 μέχρι 4 Μαρτίου 2025

*** Ισχύει από 23 Απριλίου 2021 μέχρι 4 Μαρτίου 2025**

**** Ισχύει από 30 Μαρτίου 2023 μέχρι 4 Μαρτίου 2025**

***** Ισχύει από 20 Ιουλίου 2023 μέχρι 4 Μαρτίου 2025**

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΟΥ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ**		
Υλικά/ Προϊόντα Υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι Δοκιμών/ Μετρούμενες Ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες Μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες Τεχνικές
ΒΙΟΧΗΜΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ		
	Προσδιορισμός 37 παραμέτρων	Atellica CH (SIEMENS) **
Ορός αίματος	1. C-αντιδρώσα πρωτεΐνη μεγάλου εύρους (wrCRP)	Πολυστυρενίου, συγκόλληση και μέτρηση θολερότητας 571 nm
	2. HDL χοληστερόλη (DHDL)	Βήμα 1: εστεράση της χοληστερόλης και οξείδωση της χοληστερόλης, Βήμα 2: Υπεροξειδάση, μέτρηση Κινονεϊμίνη, 596/694 nm
	3. A1-αντιθρυψίνη (AAT)	Πολυαιθελενογλυκόλη, σχηματισμός θολερότητας, φωτομετρική 340/596 nm
	4. Αλβουμίνη (Alb)	Η αλβουμίνη ορού ή πλάσματος δεσμεύεται ποσοτικά στην BCG για τη δημιουργία ενός συμπλέγματος αλβουμίνης-BCG που μετράται ως αντίδραση τελικού σημείου στα 596/694 nm
	5. Αλκαλική φωσφατάση (ALP)	Κατάλυση του ρνιτροφαινουλοφωσφορικού, διχρωματική τεχνική ρυθμού 410/478nm
	6. Άμεση χολερυθρίνη (DBil)	Οξείδωση χολερυθρίνης σε βαναδικό, μείωση οπτικής πυκνότητας του κίτρινου χρώματος, 451/545 nm
	7. Αμινοτρανσφεράση της αλανίνης (SGPT/ALT)	Οξείδωση NADH, 340/410 nm
	8. Αμυλάση (AMY)	Απελευθέρωση ρνιτροφαινόλη μετράται στα 410/694 nm.
	9. Ανοσοσφαιρίνη G (IgG)	Πολυαιθυλενογλυκόλη, ίζημα, μέτρηση θολοσιμετρικά 340/694 nm

Ορός αίματος	10. Ανοσοσφαιρίνη Μ (IgM)	Πολυαιθυλενογλυκόλη, ίζημα, μέτρηση θολοσιμετρικά 340/694 nm
	11. Ανοσοσφαιρίνη Α (IgA)	Πολυαιθυλενογλυκόλη, ίζημα, μέτρηση θολοσιμετρικά 340/596 nm
	12. Ασβέστιο (Ca)	Σχηματισμός ιώδες σύμπλεγμα, 545/658 nm
	13. Ασπαρτική αμινοτρανσφεράση (SGOT/AST)	Οξείδωση NADH, Μηλική Αφυδρογονάση, 340/410 nm
	14. Γαλακτική Αφυδρογονάση (LDH)	Οξείδωση NADH, 340/410 nm
	15. γ-γλουταμυλική τρανσφεράση (γ-GT)	5-αμινο-2-νιτροβενζοϊκό (ANB) μέτρηση 400 nm, φωτομετρικά 410/478 nm
	16. Γλυκόζη (Glu)	Αναγωγή NAD ⁺ σε NADH, απορρόφηση 340/410 nm
	17. Γλυκοζυλιωμένη Αιμοσφαιρίνη (A1C)	Βήμα 1: Πρωτεάση, μετατροπή μεθαιμοσφαιρίνη σε αζιδο-μεθαιμοσφαιρίνη, μέτρηση 478/694 nm. Βήμα 2: παραγωγή υπεροξειδίου του υδρογόνου, χρωμογόνο, μονοχρωμικό 658/805 nm
	18. Κάλιο (Potassium)	Αραιωμένο δείγμα (1:10), μέτρηση ηλεκτρικού δυναμικού, υπολογισμός εξίσωσης Nernst.
	19. Κρεατινική κινάση (CK)	Αναγωγή NADPH, 340/596 nm
	20. Κρεατινική κινάση MB (CKMB)	Ανοσοπροσδιορισμός 2 σημείων τύπου σάντουιτς με άμεσης μέτρησης χημειοφωταύγειας
	21. Κρεατινίνη (Creat)	Μέτρηση ρυθμού σχηματισμού συμπλόκου κρεατινίνης-πικρικού στα 505/571 nm
	22. Λιπάση (Lip)	Καταλυτική δράση, φασματοφωτομετρικά 410/596 nm
	23. Μαγνήσιο (Mg)	Κυανό του ξυλιδυλίου, σχηματισμός πορφουρού-ερυθρού συμπλόκου, 505/694 nm
	24. Νάτριο (Sodium)	Αραιωμένο δείγμα (1:10), μέτρηση ηλεκτρικού δυναμικού, υπολογισμός εξίσωσης Nernst.
	25. Ολική πρωτεΐνη (TP)	Ιόντα Χαλκού, σχηματισμός πορφουρού πλέγματος, 545 nm
	26. Ολική σιδηροδεσμευτική ικανότητα (TIBC)	Βήμα 1: Σιδηροδεσμευτική χρωστική ουσία, χλωρίδιο τρισθενούς σιδήρου, έγχρωμο σύμπλεγμα. Βήμα 2: Μείωση του έγχρωμου συμπλέγματος, φασματομετρικά
	27. Ολική Χοληστερόλη (Total Cholesterol)	Εστεράση της χοληστερόλης, σχηματισμός έγχρωμου συμπλέγματος, 505/694 nm
	28. Ουρία (Urea)	Οξείδωση NADH σε NAD ⁺ , 340/410 nm
	29. Ουρικό οξύ (UA)	Ουρικάση, υπεροξειδάση, σχηματισμός έγχρωμου συμπλέγματος, 545/694 nm

Ορός αίματος	30. Ρευματοειδής παράγοντας (RF)	Πολυστυρενίου, συγκόλληση και μέτρηση θολερότητας 571/805 nm
	31. Σίδηρος (Fe)	Τρανσφερίνη, σύμπλεγμα με φεροζίνη, έγχρωμου χρωμοφόρου, 571/658 nm
	32. Τρανσφερρίνη (Trf)	Πολυαιθελενογλυκόλη, σχηματισμός θολερότητας, θολοσιμετρικά 340/596 nm
	33. Τριγλυκερίδια (Trig)	Η απορρόφηση του συμπλέγματος μετράται ως αντίδραση τελικού σημείου στα 505/694 nm.
	34. Τροπονίνη I Υψηλής ευαισθησίας (TnIH)	Ανοσοπροσδιορισμός τύπου σάντουιτς τριών σημείων με άμεσης χημειοφωταύγειας.
	35. Φώσφορος (Phos)	Μολυβαδινικό αμμώνιο, σχηματισμός συμπλέγματος, 340/658 nm
	36. Χλώριο (Chloride)	Αραιωμένο δείγμα (1:10), μέτρηση ηλεκτρικού δυναμικού, υπολογισμός εξίσωσης Nernst.
	37. Χολινεστεράση (CHE)	Καταλυτική δράση, 410/596 nm
	Προσδιορισμός 11 παραμέτρων	Atellica CH (SIEMENS) **
Ούρα	1. Κρεατινίνη	Μέτρηση ρυθμού σχηματισμού συμπλόκου κρεατινίνης-πικρικού στα 505/571 nm
	2. Ασβέστιο	Σχηματισμός ιώδες σύμπλεγμα, 545/658 nm
	3. Μικρολευκατίνη (Microalbumin)	Ανοσοθολομετρική μέθοδος 340/596 nm
	4. Νάτριο	Αραιωμένο δείγμα (1:10), μέτρηση ηλεκτρικού δυναμικού, υπολογισμός εξίσωσης Nernst.
	5. Ουρία	Οξειδωση NADH σε NAD+, 340/410 nm
	6. Φωσφόρος	Μολυβαδινικό αμμώνιο, σχηματισμός συμπλέγματος, 340/658 nm
	7. Ουρικό Οξύ	Ουρικήση, υπεροξειδάση, σχηματισμός έγχρωμου συμπλέγματος, 545/694 nm
	8. Γλυκόζη	Αναγωγή NAD+ σε NADH, απορρόφηση 340/410 nm
	9. Μαγνήσιο	Κυανό του ξυλιδυλίου, σχηματισμός πορφυρού-ερυθρού συμπλόκου, 505/694 nm
	10. Κάλιο	Αραιωμένο δείγμα (1:10), μέτρηση ηλεκτρικού δυναμικού, υπολογισμός εξίσωσης Nernst.
	11. Χλώριο	Αραιωμένο δείγμα (1:10), μέτρηση ηλεκτρικού δυναμικού, υπολογισμός εξίσωσης Nernst.
ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ		
Δοκιμές Γενικής Αίματος		
	Προσδιορισμός 11 παραμέτρων	SIEMENS ADVIA 2120I **
	1. Αιμοπετάλια (PLT)	Κυτταρομετρία ροής

Ολικό Αίμα	2. Αιμοσφαιρίνη (Hgb)	Χρωματομετρία
	3. Αιματοκρίτης (HcT)	Υπολογιστικά
	4. Ερυθρά αιμοσφαίρια (RBC)	Κυτταρομετρία ροής
	5. Λευκά αιμοσφαίρια (WBC)	Κυτταρομετρία ροής
	6. Μέση πυκνότητα αιμοσφαιρίνης κατά ερυθρό (MCHC)	Υπολογιστικά
	7. Μέσος όγκος ερυθρών (MCV)	Κυτταρομετρία ροής
	8. Μέση ποσότητα αιμοσφαιρίνης κατά ερυθρό (MCH)	Κυτταρομετρία ροής
	Όγκος Αιμοπεταλλίων (MPV)	Κυτταρομετρία ροής
	10. Πλάτος κατανομής ερυθρών αιμοσφαιρίων (RDW)	Υπολογιστικά
	11. Πλάτος κατανομής ερυθρών αιμοσφαιρίων (RDW-SD)	Υπολογιστικά
	Δοκιμές πήκτικότητας αίματος	
Πλάσμα Αίματος	Προσδιορισμός 5 παραμέτρων	Αυτόματος αναλυτής CA 600 (Sysmex) **
	1. Χρόνος Προθρομβίνης (PT)	Πηκτικότητας
	2. Ενεργοποιημένος Χρόνος της μερικής θρομβοπλαστίνης (APTT)	Πηκτικότητας
	3. Δ-Διμερή (D-Dimer)	Πηκτικότητας
	4. Ινωδογόνο (Fbg)	Προσθήκη θρομβίνης, μέτρηση χρόνου
	5. Δραστικότητα της αντιθρομβίνης III (AT III)	Ηπαρίνη, κινητικής 405 nm
ΑΝΟΣΟΧΗΜΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ		
Ορός αίματος	Προσδιορισμός 40 παραμέτρων	Atellica IM (SIEMENS)**
	1. C-πεπτίδιο (CpS)	Ανοσοπροσδιορισμός 2 σημείων τύπου σάντουιτς με άμεσης μέτρησης χημειοφωταύγειας
	2. Οιστραδιόλη (E2)	Ανταγωνιστική τεχνική ανάλυσης.
	3. Α-εμβρυϊκή πρωτεΐνη (AFP)	Ανοσοπροσδιορισμός 2 θέσεων, τύπου σάντουιτς με άμεσης χημειοφωταύγειας
	4. Ακέραια Παραθορμόνη (PTH)	Η μέθοδος Atellica IM PTH είναι ένας ανοσοπροσδιορισμός τύπου σάντουιτς 2 σημείων με χρήση τεχνολογίας χημειοφωταύγειας, που χρησιμοποιεί σταθερές ποσότητες 2 αντιανθρώπινων αντισωμάτων PTH.
	5. Ανθρώπινης χοριακής γοναδοτροπίνης (hCG)	Ανοσοπροσδιορισμός 2 θέσεων, τύπου σάντουιτς, με άμεσης χημειοφωταύγειας
	6. Αντιγόνο επιφανείας II ηπατίτιδας B (HBsII)	Ανοσοπροσδιορισμός τύπου σάντουιτς με άμεσης

Ορός αίματος		χημειοφωταύγειας
	7. Αντιγόνο πυρήνα ηπατίτιδας B IgM (aHBcM)	Ανοσοπροσδιορισμός καθήλωσης IgM που χρησιμοποιεί μια μορφή 2 βημάτων
	8. Αντισώματα IgM ηπατίτιδας A (aHAVM)	Ανοσοπροσδιορισμός καταγραφής IgM με χρήση μορφής 2 βημάτων
	9. Αντισώματα έναντι της θυρεοειδικής υπεροξειδάσης (aTPO)	Ανταγωνιστικός ανοσοπροσδιορισμός με χρήση τεχνολογίας χημειοφωταύγειας.
	10. Αντισώματα έναντι του αντιγόνου επιφανείας 2 του ιού της ηπατίτιδας B (aHBs2)	Ανοσοπροσδιορισμός τύπου σάντουιτς με άμεσης χημειοφωταύγειας.
	11. Αντισώματα του ιού Ηπατίτιδα C (aHCV)	Έμμεσος ανοσοπροσδιορισμός τύπου σάντουιτς, 2 πλύσεων
	12. Βιταμίνη B12 (VB12)	Ανταγωνιστικός ανοσοπροσδιορισμός με άμεση χημειοφωταύγεια
	13. Ειδικό προστατικό αντιγόνο (PSA)	Ανοσοπροσδιορισμός 2 σημείων τύπου σάντουιτς/ άμεσης μέτρησης με χημειοφωταύγεια
	14. Ελεύθερη θυροξίνη (FT4)	Ανταγωνιστικός ανοσοπροσδιορισμός με άμεση χημειοφωταύγεια
	15. Ελεύθερη τριωδοθυρονίνη (FT3)	Ανοσοπροσδιορισμός με άμεσης χημειοφωταύγειας.
	16. Ελεύθερο ειδικό προστατικό αντιγόνο (fPSA)	Ανοσοπροσδιορισμός 2 θέσεων, τύπου σάντουιτς με άμεσης χημειοφωταύγειας
	17. Θεικής δεϋδροεπιανδροστερόνης (DHEAS)	Ανταγωνιστικός ανοσοπροσδιορισμός με άμεσης χημειοφωταύγειας.
	18. Θυρεοειδοτρόπος Ορμόνη (TSH)	Μυϊκό μονοκλωνικό αντίσωμα έναντι της TSH/εστέρα ακριδίνης, χημειοφωταύγειας
	19. ΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΝΗ (Tg)	Αυτοματοποιημένος ανοσοπροσδιορισμός ενός βήματος, τύπου σάντουιτς, με χημειοφωταύγειας με εστέρα ακριδίνη
	20. Ινσουλίνη (INS)	Ανοσοπροσδιορισμός 2 σημείων τύπου σάντουιτς με άμεσης μέτρησης χημειοφωταύγειας.
	21. Καλσιτονίνη (CALCT)	Αυτοματοποιημένος ανοσοπροσδιορισμός τύπου σάντουιτς 2 σημείων με άμεσης χημειοφωταύγειας.
	22. Καρκινικό αντιγόνο CA 125 (CA -125)	Ανοσοπροσδιορισμός 2 σημείων τύπου σάντουιτς με άμεση χημειοφωταύγεια
	23. Καρκινικό αντιγόνο CA 19-9 (CA 19-9)	Ανοσοπροσδιορισμός 2 βημάτων τύπου σάντουιτς με άμεσης χημειοφωταύγειας
	24. Καρκινικό αντιγόνου CA 15-3 (CA 15-3)	Αυτοματοποιημένος ανοσοπροσδιορισμός 2 βημάτων τύπου σάντουιτς με άμεσης χημειοφωταύγειας.
	25. Καρκινοεμβρυϊκό αντιγόνο (CEA)	Ανοσοπροσδιορισμός 2 θέσεων, τύπου σάντουιτς, με άμεσης χημειοφωταύγειας
	26. Κορτιζόλη (Cor)	Ανταγωνιστικός ανοσοπροσδιορισμός με άμεσης

Ορός αίματος		χημειοφωταύγειας.
	27. Ολικά αντισώματα έναντι αντιγόνου πυρήνα ηπατίτιδας Β (HBcT)	Ανοσοπροσδιορισμός αντιγόνου 2 βημάτων, τύπου σάντουιτς
	28. Ολική IgE (tIgE)	Ανοσοπροσδιορισμός 2 θέσεων τύπου σάντουιτς με άμεσης μέτρησης χημειοφωταύγειας
	29. Ολική βιταμίνη D (VitD)	Ανταγωνιστικός ανοσοπροσδιορισμός με ένα μονοκλωνικό αντίσωμα
	30. Ομοκυστεΐνη (HCY)	Ανταγωνιστικός ανοσοπροσδιορισμός με άμεσης χημειοφωταύγειας.
	31. Προγεστερόνη (PRGE)	Ανταγωνιστικός ανοσοπροσδιορισμός με άμεσης χημειοφωταύγειας.
	32. Προλακτίνη (PRL)	Ανοσοπροσδιορισμός 2 σημείων τύπου σάντουιτς με άμεσης μέτρησης χημειοφωταύγειας
	33. Συνδυαστικό Ag/Ab HIV (CHIV)	Ανοσοπροσδιορισμός 2 βημάτων αντιγόνου/ αντισώματος τύπου σάντουιτς,
	34. Σύφιλη (Syph)	Αντιγονική μέθοδος τύπου σάντουιτς με άμεσης χημειοφωταύγειας
	35. Τεστοστερόνη (Testo)	Ανταγωνιστικός ανοσοπροσδιορισμός με άμεσης χημειοφωταύγειας.
	36. Φερριτίνη (Fer)	ανοσοπροσδιορισμός τύπου σάντουιτς 2 σημείων / άμεσης χημειοφωταύγειας
	37. Φυλλικό οξύ (Folate)	Ανταγωνιστικός ανοσοπροσδιορισμός με άμεσης χημειοφωταύγειας.
	38. Φυλοδεσμευτική σφαιρίνη (SHBG)	Ανοσοπροσδιορισμός τύπου σάντουιτς ο οποίος χρησιμοποιεί 3 συστατικά αντιδραστηρίων: Στερεά Φάση, Αντιδραστήριο Βοηθητικής Υποδοχής και Αντιδραστήριο Χημειοφωταύγειας.
	39. Ωοθυλακιοτρόπος ορμόνη (FSH)	Ανοσοπροσδιορισμός τύπου σάντουιτς 2 σημείων με άμεσης χημειοφωταύγειας
	40. Ωχρινοτρόπος ορμόνη (LH)	Ανοσοπροσδιορισμός τύπου σάντουιτς δύο σημείων με άμεσης χημειοφωταύγειας
		Προσδιορισμός 7 παραμέτρων
Ορός αίματος	1. Ινσουλινοειδής αυξητικός παράγοντας Ι (IGF1)	Ανταγωνιστική ανοσολογική/ χημειοφωταύγεια
	2. Ανοσοσφαιρίνες Διέγερσης του Θυροειδούς (TSI)	Ανοσομετρική/χημειοφωταύγεια
	3. Αντισώματα Έρπητα τύπου Ι + ΙΙ ΟΡΟΥ(HSV-1 + 2) IgG	Ανοσομετρική/χημειοφωταύγεια
	4. Αντίσωμα του ιού Epstein-Barr IgG (VCA IGG)	Ανοσομετρική/χημειοφωταύγεια
	5. Αντίσωμα του ιού Epstein-Barr IgM (VCA IGM)	Ανταγωνιστική ανοσολογική/ χημειοφωταύγεια
	6. Βήτα-2 Μικροσφαιρίνη (β2M)	Ενζυμική-ανοσομετρική/χημειοφωταύγεια
	7. Αδρενοκορτικοτροπική	Ενζυμική-ανοσομετρική/χημειοφωταύγεια

Ορός αίματος	ορμόνη (ACTH)-Πλάσμα	
	Προσδιορισμός 1 παραμέτρου	Atellica CH (SIEMENS)**
	1. SACE (ACE) - Μετατρεπτικό ένζυμο αγγειοτενσίνης	Hydrolysis of FAPGG results in a decrease in absorbance at 340 nm
Γενική Ούρων		
	Προσδιορισμός 10 παραμέτρων	CLINITEK NOVUS (SIEMENS)**
Ούρα	1. Bilirubin	Σύζευξη της χολερυθρίνης με διαζωθθείσα διχλωροανιλίνη σε ισχυρά όξινο περιβάλλον.
	2. Blood	Η αντίδραση της Περοξιδάσης στην Αιμοσφαιρίνη
	3. Glucose	Διπλή ενζυμική δράση
	4. Ketones	Η αντίδραση του νιτροπρωσίου με ακετοξικό οξύ
	5. Leucocytes	Οι εστεράσες/πυρρόλη αντιδρούν με ένα άλας διαζωίου
	6. Nitrite	Μετατροπή νιτρικών σε νιτρώδη από τη δράση αρνητικών κατά Gram βακτηρίων στα ούρα
	7. pH	Ένα φάσμα χρωμάτων καλύπτει όλο το φάσμα του pH
	8. Protein	Η παρουσία πρωτεϊνών στα ούρα προκαλεί αλλαγή στα χρώματα
	9. Specific gravity	Διαθλασίμετρο
	10. Urobilinogen	Η p-δισουλφαινοβενζαλδεΐδη σε συνδυασμό με έναν ενισχυτή χρώματος αντιδρά με ουροχολινογόνο

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΡΜΑΝΙΚΟΥ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΛΕΜΕΣΟΣ

Υλικά/ Προϊόντα Υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι Δοκιμών/ Μετρούμενες Ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες Μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες Τεχνικές
ΒΙΟΧΗΜΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ		
	Προσδιορισμός 26 παραμέτρων	DIMENSION EXL WITH LM (SIEMENS)
Ορός αίματος	1. Αλβουμίνη (ALB)	Σύμπλεγμα αλβουμίνης-BCP (απορρόφηση στα 600 nm)
	2. Αλκαλική Φωσφατάση (ALP 2L)	Τρανσφωσφορυλίωση του p- νιτροφαινυλοφωσφορικού (p-NP)
	3. Αμυλάση (AMY)	Υδρόλυση CNPG3/διχρωματική 405, 577 nm
	4. Χοληστερόλη (CHOL)	Εστεράση της χοληστερόλης/τεχνική πολυχρωματικού 540, 452, 700 nm
	5. Χοληστερόλη HDL	Δ4-χοληστερόνη/διχρωματικού τελικού σημείου 600, 700 nm
	6. Χολερυθρίνη ολική (T. BIL)	Διαζω-χολερυθρίνη/απορρόφηση 540nm
	7. Χολερυθρίνη άμεση (D. BIL)	Διαζωχολερυθρίνη/διχρωματική 540, 700 nm
	8. Ασβέστιο (Ca)	OCPC/απορρόφηση 577 nm
	9. Κρεατινική Κινάση (CK)	Τρανσφωσφορυλίωση του φωσφορικού/διχρωματική 340, 540 nm
	10. Κρεατινίνη (CREA)	Πικρικό/απορρόφηση 510 nm
	11. γ-Γλουταμινική τρανσφεράση (γ-GT)	GCNA (απορρόφηση 405 nm)
	12. Γλυκόζη (GLU)	Αναγωγή NAD+/διχρωματική 340, 383 nm
	13. Γαλακτική Δευδρογονάση (LDH)	Οξείδωση του L-γαλακτικού/ διχρωματικός ρυθμός (340, 383 nm)
	14. Μαγνήσιο (Mg)	MG-MTB/διχρωματική 600 και 510 nm
	15. Φωσφορικά (PHOS)	Απορρόφηση φωσφομολυβδαινικού 340 nm
	16. Ασπαρτική Αμινοτρανσφεράση (AST)	Τρανσαμίνωση του L-ασπαρτικού/ διχρωματικός ρυθμός (340, 700 nm)
	17. Αλανινική Αμινοτρανσφεράση (ALT)	Τρανσαμίνωση της L-αλανίνης /διχρωματικός ρυθμός (340, 700 nm)
	18. Ολικά λευκώματα (TP)	Κυανό σύμπλοκο χαλκού II- πρωτεΐνης/διχρωματική 540, 700 nm
	19. Σίδηρος (IRON)	Ferene/διχρωματική 600 και 700 nm

Ορός αίματος	20. UIBC	Ferene/διχρωματική 600 και 700 nm
	21. Ουρικό οξύ	Ουρικάση-αλλαντοΐνη/διχρωματική 293, 700 nm
	22. Ουρία	Ουρεάση/διχρωματική 340, 383 nm
	23. Χλωριούχα (CL)	Πολυαισθητήρας (IMT) QuikLYTE
	24. Κάλιο (K)	Πολυαισθητήρας (IMT) QuikLYTE
	25. Νάτριο (Na)	Πολυαισθητήρας (IMT) QuikLYTE
	26. Ασπαρτική Αμινοτρανσφεράση (AST)	Τρανσαμίνωση του L-ασπαρτικού/διχρωματικός ρυθμός (340, 700 nm)
ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ		
Δοκιμές Γενικής Αίματος		
	Προσδιορισμός 8 παραμέτρων	ADVIA 2120i
Πλάσμα Αίματος	1. Αιμοπετάλια (PLT)	Κυτταρομετρία ροής
	2. Αιμοσφαιρίνη (Hgb)	Χρωματομετρία
	3. Αιματοκρίτης (HcT)	Υπολογιστικά
	4. Ερυθρά αιμοσφαίρια (RBC)	Κυτταρομετρία ροής
	5. Λευκά αιμοσφαίρια (WBC)	Κυτταρομετρία ροής
	6. Μέση πυκνότητα αιμοσφαιρίνης κατά ερυθρό (MCHC)	Υπολογιστικά
	7. Μέσος όγκος ερυθρών (MCV)	Κυτταρομετρία ροής
	8. Μέση ποσότητα αιμοσφαιρίνης κατά ερυθρό (MCH)	Κυτταρομετρία ροής
Δοκιμές Πηκτικότητα αίματος		
	Προσδιορισμός 3 παραμέτρων	Αυτόματος αναλυτής CA 600 (Sysmex)
Πλάσμα Αίματος	1. Χρόνος) προθρομβίνης (PT)	Πηκτικότητας
	2. Ενεργοποιημένος χρόνος μερικής θρομβοπλαστίνης (aPTT)	Πηκτικότητας

	3. Ινωδογόνο	Πηκτικότητα
ΑΝΟΣΟΧΗΜΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ		
	Προσδιορισμός 13 παραμέτρων	ADVIA CENTAUR CP
Ορός αίματος	1. Ινσουλίνη (INS)	Μεθοδος Τεχνολογίας άμεσης χημειοφωταύγειας
	2. Θυροξίνη ελεύθερη (FT4)	
	3. Τριϊωδοθυρονίνη ελεύθερη (FT3)	
	4. Θυλακιοτρόπος Ορμόνη (FSH)	
	5. Θυρεοειδοτρόπος Ορμόνη (TSH)	
	6. Φερριτίνη	
	7. Ανθρώπινη β-Χοριακή Γοναδοτροπίνη (β-HCG)	
	8. Καρκινοεμβρυικό Αντιγόνο (CEA)	
	9. Καρκινικός δείκτης -125 (CA-125)	
	10. Καρκινικός δείκτης 19-9 (CA 19-9)	
	11. Καρκινικός δείκτης -15-3 (CA-15-3)	
	12. α- Φετοπρωτεΐνη (αFP)	
	13. Παραθορμόνη (PTH)	
	Προσδιορισμός 1 παραμέτρου	Immulite 1000
Ορός αίματος	1. Ολικό Προστατικό αντιγόνο (PSA , total)	Μέθοδος στερεής Χημειοφωταύγειας

ΣΥΛΛΟΓΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ		
Είδος Δείγματος	1. Συλλογή και Χειρισμός Δείγματος (Primary Sample collection and handling)	ΟΔΗΓΙΕΣ:
	2. Εγγραφή Δείγματος (Sample reception)	1. ΟΕ-8(εκδ 5), ΟΕ-20 (εκδ 2)
	3. Εγγραφή Ασθενή/ Αίτηση (Patient registration/request form)	2. ΔΔ-10 (εκδ 12)
	4. Μεταφορά Δείγματος (Sample transportation)	3. ΔΔ-10 (εκδ 12)
	5. Μετάδοση Αποτελέσματος (Result transmission)	4. ΟΕ-07 (εκδ 5)
		5. ΔΔ-10 (εκδ 12)

Δικαίωμα υπογραφής των εκθέσεων δοκιμών στο Εργαστήριο Πολυδύναμου Λευκωσίας έχουν οι Κ. Γιαννουκάς**, Αγάπη Φανούς (για ανοσολογία)**, Δρ Κατερίνα Ρακα*** και η Άντρια Νικολάου*** (για ανοσολογία)**

Δικαίωμα υπογραφής των εκθέσεων δοκιμών του Εργαστηρίου του Γερμανικού Ογκολογικού Κέντρου έχει ο κ. Δημήτρης Δημητρίου

Γενικές Παρατηρήσεις

Το Παράρτημα αναφέρεται **μόνο:**

- σε δοκιμές που διεξάγονται στις ακόλουθες εγκαταστάσεις:

-**Εργαστήριο Πολυδύναμου Λευκωσίας**** στη διεύθυνση Λεωφ. Λεμεσού 100, Λευκωσία

Εργαστήριο Γερμανικού Ογκολογικού Κέντρου Λεμεσός, στη διεύθυνση: **Χαράλαμπου Ευαγόρου 53, 4107 Αγ. Αθανάσιος, Λεμεσός**

-σε αιμοληψίες που γίνονται στα ακόλουθα αιμοληπτικά κέντρα

Ε Πολυδύναμου Λευκωσίας** Λεωφ. Λεμεσού 100

Λευκωσία, Λεωφόρος Ιφιγενείας 59, 2003 Στρόβολος,

Λατσιά 33Μ, Λεωφόρος Μακαρίου Γ'

Αγλαντζιά 132Γ, Λεωφόρος Κερυνείας

Λακατάμια 10, Λεωφόρος Μακαρίου Γ'

Μακεδονίτισσα 55Α Λεωφόρος 28ης Οκτωβρίου

Άγιος Δομέτιος 110Α, Λεωφόρος Γρηγόρη Αυξεντίου

Στρόβολος 66Α Λεωφόρος Αθαλάσσης

Αστρομερίτης 15Β, Λεωφόρος Τροόδους

Λάρνακα Άρτας 14 Panelsons Court

Αρεδιού Γρίβα Διγενή 21

Τσέρι Θεοδόση Πιερίδη 40Β

Πάφος Αγίου Σπυρίδωνος 23

Αγία Βαρβάρα Γρηγόρη Αυξεντίου 21Γ

Λεμεσός Αγίας Φυλάξεως 236

Ημερομηνία: **20 Ιουλίου 2023**

Αντώνης Ιωάννου
Διευθυντής