

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΥΡΟΑΝΑΛΥΣΗΣ

Το αυτόματο σύστημα φυσικοχημικής ουροανάλυσης πρέπει :

1. Όλη η διαδικασία ρουτίνας να είναι πλήρως αυτόματη χωρίς την ανάγκη συνεχούς παρουσίας χειριστή.
2. Να μετρά το ειδικό βάρος των ούρων με διαθλασίμετρο.
3. Να προσδιορίζει με την μεγαλύτερη δυνατή ακρίβεια και γραμμικότητα (να αναφερθεί), τις κάτωθι 11 παραμέτρους με χρήση πολυχρωματικής ανακλασιμετρίας :
 - ΠΡΩΤΕΪΝΕΣ (Αλβουμίνη)
 - ΝΙΤΡΙΚΑ
 - ΛΕΥΚΟΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΕΣΤΕΡΑΣΗ
 - ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ
 - ΓΛΥΚΟΖΗ
 - ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ
 - ΟΥΡΟΧΟΛΙΝΟΓΟΝΟ
 - ΚΕΤΟΝΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ
 - pH
 - ΧΡΩΜΑ
 - **ΟΨΗ**
4. Να μην απαιτεί βαθμονόμηση των χημικών παραμέτρων.
5. Να μην απαιτεί καθημερινή ή τακτική συντήρηση.
6. Να μην απαιτεί ειδική διαδικασία για την προσθήκη/αλλαγή αντιδραστηρίων.
7. Να προστατεύει ενεργά τον χρήστη από τις μολύνσεις (να αναφερθεί ο τρόπος).
8. Να κάνει αυτόματα πλήρη διόρθωση της επίδρασης του χρώματος κάθε δείγματος ούρων στη μέτρηση όλων των ανωτέρω παραμέτρων (λιγότερα ψευδώς θετικά αποτελέσματα).
9. Να κάνει αυτόματα πλήρη διόρθωση της επίδρασης της θερμοκρασίας αντίδρασης στο αποτέλεσμα της μέτρησης των ανωτέρω παραμέτρων (συγκρίση αποτελέσματα στις συνθήκες αντίδρασης).
10. Να κάνει αυτόματα πλήρη διόρθωση της επίδρασης πιθανής πρωτεϊνουρίας κάθε δείγματος ούρων στη μέτρηση του εβ.
11. Να κάνει αυτόματα πλήρη διόρθωση της επίδρασης πιθανής γλυκοζουρίας κάθε δείγματος ούρων στη μέτρηση του εβ.
12. Να κάνει αυτόματα ανάδευση πριν τη δειγματοληψία και να ψεκάξει το δείγμα πάνω στη ταινία.
13. Να μην απαιτεί χρήση ειδικών σωληναρίων για τα δείγματα.
14. Να μην απαιτεί παροχή ύδατος για την λειτουργία του.
15. Να έχει όσο το δυνατόν λιγότερα υγρά απόβλητα (να αναφερθεί ό όγκος).
16. Να εκτυπώνει φόρμα με τα αποτελέσματα και τα στοιχεία του εργαστηρίου στα ελληνικά.
17. Να έχει ενσωματωμένο εκτυπωτή και Bar Code reader.
18. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό Η/Υ, εξωτερικό εκτυπωτή και μνήμη για αποτελέσματα.
19. Να αναφερθεί τυχόν πελατολόγιο (με αντίστοιχο σύστημα) στον ελληνικό χώρο.
20. Σε όλα τα ζητούμενα χαρακτηριστικά να υπάρχουν σαφείς παραπομπές στο επίσημο OPERATING MANUAL, το οποίο πρέπει να συνοδεύει την προσφορά.

Θα πρέπει να δοθούν αναλυτικά και τα εξής:

1. Η τιμή ανά συσκευασία όλων των υλικών (αντιδραστηρίων, αναλωσίμων, calibrators, controls) τα οποία θα τιμολογούνται από τον προμηθευτή.
2. Αναλυτικός πίνακας με τα calibrators και controls που απαιτούνται για κάθε εξέταση. Η συχνότητα χρήσης των controls για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο θα είναι ημερησίως.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ MIC ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ

- Να χρησιμοποιεί κάρτες / πάνελ ταυτοποίησης και αντιβιογράμματος για χρήση σε αυτόματο σύστημα.
- Να μην απαιτούν προσθήκη αντιδραστηρίων.
- Να διαθετεί: (α) Κάρτες / πάνελ ταυτοποίησης

(β) Κάρτες / πάνελ αντιβιογράμματος

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

1. Η λειτουργία του να υποστηρίζεται από Η/Υ με ειδικό λογισμικό ανίχνευσης μηχανισμών αντοχής και επικύρωσης αποτελεσμάτων,
2. Να συνοδεύεται από εκτυπωτή και σταθεροποιητή τάσης UPS,
3. Να καταλαμβάνει μικρό χώρο, τα δε panels του συστήματος να έχουν τις μικρότερες
4. Να διαθέτει σύστημα διάγνωσης βλαβών,
5. Να συνοδεύεται από θολοσίμετρο για τον προσδιορισμό της θολερότητας του μικροβιακού εναιωρήματος,
6. Να ταυτοποιεί Gram(+), Gram(-), μύκητες, αναερόβια, απαιτητικά, κορυνοβακτήρια, καμπυλοβακτήρια, με δυνατότητα ταυτοποίησης άνω των 430 ειδών,
7. Να δίνει αντιβιογράμμα με MIC, τουλάχιστον για μικροοργανισμούς Gram(+), Gram(-) και μύκητες,
8. Να εκτελεί αυτόματα τον εμβολιασμό των καρτών / πάνελ, την τοποθέτησή τους στις θέσεις επώασης, την επώαση και απόρριψή τους μετά την ολοκλήρωση των εξετάσεων, όπως επίσης την ανάγνωση των αναλύσεων και αξιολόγηση τους,
9. Να εκδίδει αποτελέσματα ταυτοποίησης βακτηρίων σε 8-10 ώρες και MIC σε 5-17 ώρες,
10. Να μην απαιτείται η προσθήκη συμπληρωματικών αντιδραστηρίων από τον χειριστή κατά την διάρκεια της εξέλιξης των αναλύσεων.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

Φιάλες αιμοκαλλιεργείων από πλαστικό, άθραυστο υλικό, για χρήση σε αυτόματο σύστημα αιμοκαλλιεργείων. Να φέρουν δείκτη μικροβιακής ανάπτυξης για αξιολόγηση και με οπτική παρατήρηση.

(Α) φιάλες αερόβιας επώασης για αερόβια βακτήρια και μύκητες από δείγματα αίματος και άλλων φύσει στείρων βιολογικών υγρών, με ουσίες εξουδετέρωσης αντιβιοτικών

(Β) φιάλες αναερόβιας επώασης για αναερόβια βακτήρια από δείγματα αίματος και άλλων φύσει στείρων βιολογικών υγρών, με ουσίες εξουδετέρωσης αντιβιοτικών

(Γ) φιάλες για παιδιατρικά δείγματα

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

Να διαθέτει πάνω από 100 θέσεις επώασης φιαλών, η λειτουργία του να υποστηρίζεται από Η/Υ με ειδικό λογισμικό και εκτυπωτή, να καταλαμβάνει μικρό χώρο, να διαθέτει σύστημα διάγνωσης βλαβών, να ειδοποιεί με οπτικό και ηχητικό σήμα σε περίπτωση ανίχνευσης θετικής καλλιέργειας και σε περίπτωση βλάβης, να πραγματοποιεί έλεγχο αιμοκαλλιεργείων, καλλιεργείων άλλων στείρων βιολογικών υγρών και έλεγχο μυκοβακτηριδίων από στείρα και μη στείρα δείγματα.

Ταχείες δοκιμασίες με υψηλή ευαισθησία και ειδικότητα για

1. Τα προϊόντα να είναι πλήρη, να έχουν CE mark, να συνοδεύονται από εσώκλειστο που να περιλαμβάνει κλινικές μελέτες, τη μέθοδο βάσει της οποίας μετρήθηκε η ευαισθησία και ειδικότητα καθώς και επαρκή βιβλιογραφία.
2. Έλεγχος μυκοπλάσματος – ουρεαπλάσματος σε δείγματα κολπικά, ουρηθρικά και σπέρματος, σε ταινίες για ταυτοποίηση και αντιβιογράμμα με 9 αντιβιοτικά σε 2 συγκεντρώσεις, με ζυμό υψηλής εκλεκτικότητας (με 3 αντιβιοτικά και 1 αντιμυκητιασικό παράγοντα) και κοντρόλ.
3. Κιτ ταχείας εξέτασης για την άμεση ποιοτική ανίχνευση του αντιγόνου Chlamydia από ενδοτραχηλικό στυλεό

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΥΡΟΑΝΑΛΥΣΗΣ

<u>ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ</u>	<u>ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΙΓΙΟΥ</u>
ΓΕΝΙΚΗ ΟΥΡΩΝ	2000

2. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ MIC ΒΑΚΡΗΤΙΩΝ

<u>ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ</u>	<u>ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΙΓΙΟΥ</u>
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ Gram αρνητικών	500
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ Gram θετικών	300
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ Μυκήτων	100
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ MIC Gram αρνητικών	1000
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ MIC Gram θετικών	800
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ MIC Μυκήτων	100

3. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΙΓΙΟΥ ΦΙΑΛΙΔΙΩΝ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

ΤΥΠΟΣ Α: 300

ΤΥΠΟΣ Β: 300

ΤΥΠΟΣ Γ: 200

4. ΤΑΧΕΙΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

<u>ΕΙΔΟΣ</u>	<u>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΙΓΙΟΥ</u>	<u>ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ</u>	<u>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ</u>
1.Latex στρεπτοκόκκου (Lancfield)	400 εξετάσεις	-	
2.Latex σταφυλοκόκκου	400 εξετάσεις	-	
3.Latex πνευμονιοκόκκου ούρων	100 εξετάσεις	-	
4.Latex μηνιγγίτιδας	50 εξετάσεις	-	
5. Κιτ ανίχνευσης αντιγόνου RSV σε ρινοφαρυγγικό επίχρισμα ή αναρρόφηση	50 εξετάσεις	-	
6. Κιτ ανίχνευσης αντιγόνου ROTA VIRUS κοπράνων	50 εξετάσεις	-	
7. ASTO	-	400	

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΥ

<u>A/A</u>	<u>ΕΙΔΟΣ</u>	<u>ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΙΓΙΟΥ ΣΕ ΤΕΜ.</u>	<u>ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ ΣΕ ΤΕΜ.</u>	<u>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ</u>
1	Test ανίχνευσης αιμοσφαιρίνης στα κόπρανα	Ικανή για 100 εξετάσεις	-	
2	Τρυβλία Petri			
2.1	Mc Conkey agar+cr. Violet	1500 τρυβλία	-	
2.2	Columbia/Mc Conkey agar	3000 τρυβλία	-	
2.3	Columbia + 5%sheep blood agar	600 τρυβλία	-	

2.4	Sabouraud agar	300 τρυβλία	-	
2.5	Chocolate agar	300 τρυβλία	-	
2.6	SS agar	1200 τρυβλία	-	
3	MONO ΤΕΣΤ	Ικανή για 100 εξετάσεις	Ικανή για 100 εξετάσεις	
4	ΤΕΣΤ ΚΥΗΣΕΩΣ	Ικανή για 300 εξετάσεις	Ικανή για 300 εξετάσεις	
5	WRIGHT	Ικανή για 200 εξετάσεις	Ικανή για 200 εξετάσεις	
6	WIDAL	-	Ικανή για 200 εξετάσεις	
7	Κιτ χρώσης GRAM	20	-	
8	Χρώση πλακιδίων αίματος GIEMSA σε φιάλες των 2,5 L	10	-	
9	Χρώση πλακιδίων αίματος MAY-GRUNWALD σε φιάλες των 2,5 L	15	-	
10	TURK'S SOLUTION για την λύση των ερυθρών αιμοσφαιρίων και την χρώση των λευκών κυττάρων σε φιάλες των 100 mL	5	-	
11	Θρεπτικός Ζωμός TSB (TRYPTONE SOY BROTH) σε φιάλες των 100 mL	35	-	
12	CATALASE REAGENT DROPPERS (3% υπεροξείδιο του υδρογόνου)	Ικανή για 500 Drops	-	
13	ΧΡΩΣΗ πλακιδίων αίματος για υπολογισμό Δικτυοερυθροκυττάρων (ΔΕΚ)	Ικανή για 70 εξετάσεις	-	
14	MICROSCOPE IMMERSION OIL σε φιάλες 500 mL	2	-	

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

(Ορισμένη με την αρ. 31/02-03-2018 Απόφαση Διοικήτριας)

1. ΖΩΙΤΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
2. ΚΟΝΤΟΓΕΩΡΓΗ ΘΕΟΔΩΡΑ
3. ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ