

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

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 ψεκάζει 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.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΕΤΗΣΙΩΣ (ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΥΡΩΝ):

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ MIC ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ

1. Κάρτες / πάνελ ταυτοποίησης και αντιβιογράμματος για χρήση σε αυτόματο σύστημα.
Να μην απαιτούν προσθήκη αντιδραστηρίων.
 - (α) Κάρτες / πάνελ ταυτοποίησης
 - (β) Κάρτες / πάνελ αντιβιογράμματος

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Η λειτουργία του να υποστηρίζεται από Η/Υ με ειδικό λογισμικό ανίχνευσης μηχανισμών ανοχής και με εκτυπωτή, να καταλαμβάνει μικρό χώρο, να διαθέτει σύστημα διάγνωσης βλαβών, να συνοδεύεται από θολοσίμετρο, να ταυτοποιεί Gram(+), Gram(-), μύκητες, αναερόβια, απαιτητικά, κορυνοβακτήρια, καμπυλοβακτήρια, να δίνει αντιβιογράμμα με MIC για Gram(+), Gram(-) και μύκητες, να εκτελεί αυτόματα τον εμβολιασμό των καρτών / πάνελ, την τοποθέτησή τους στις θέσεις επώασης, την επώαση, ανάγνωση, αξιολόγηση και απόρριψή τους μετά την ολοκλήρωση των εξετάσεων.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΕΤΗΣΙΩΣ:

✳ **ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ:**

✳ **MIC ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ:**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

2. Φιάλες αιμοκαλλιέργειών από πλαστικό, άθραυστο υλικό, για χρήση σε αυτόματο σύστημα αιμοκαλλιέργειών. 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
 - (δ) φιάλες ελέγχου μυκοβακτηρίων από δείγματα αίματος και άλλων βιολογικών υγρών
 - (ε) φιάλες ελέγχου μυκοβακτηριδίων από αναπνευστικά 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 αιμοκαλλιεργειών, καλλιεργειών άλλων στειρών βιολογικών υγρών και έλεγχο μυκοβακτηριδίων από στείρα και μη στείρα δείγματα.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΙΑΛΙΔΙΩΝ ΕΤΗΣΙΩΣ:

ΤΥΠΟΣ Α:

ΤΥΠΟΣ Β:

ΤΥΠΟΣ Γ: 0

1. Ταχείες δοκιμασίες με υψηλή ευαισθησία και ειδικότητα για

(α) ανίχνευση στρεπτοκόκκου Α από φαρυγγικά δείγματα	
(β) ανίχνευση C. Trachomatis	
(γ) Latex στρεπτοκόκκου (Lancfield)	
(δ) Latex σταφυλοκόκκου	
(ε) Latex MRSA	
(ζ) ASTO	
(η) Latex πνευμονιοκόκκου	
(θ) Latex μηνιγγίτιδας	

Να προσφέρονται όλα τα παραπάνω. 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.

- Έλεγχος μυκοπλάσματος – ουρεαπλάσματος σε δείγματα κολπικά, ουρηθρικά και σπέρματος, σε ταινίες για ταυτοποίηση και αντιβιογράμμα με 9 αντιβιοτικά σε 2 συγκεντρώσεις, με ζωμό υψηλής εκλεκτικότητας (με 3 αντιβιοτικά και 1 αντιμυκητιασικό παράγοντα) και κοντρολ.

Ποσότητα:

- Κιτ ταχείας εξέτασης για την άμεση ποιοτική ανίχνευση του αντιγόνου Chlamydia από ενδοτραχηλικό στυλεό

Ποσότητα:

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΥ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜ.
1	<i>ΣΤΥΛΕΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ</i>	
	<i>α) STUART</i>	
	<i>β) charcoal</i>	
	<i>γ) αναερόβια</i>	
2	<i>Φάκελλοι παραγωγής ατμόσφαιρας CO2 bags και cclipseal (kit των 10 φακέλλων)</i>	
3	<i>Φάκελλοι παραγωγής αναερόβιων συνθηκών bags και cclipseal (kit των 10 φακέλλων)</i>	
4	<i>Φάκελλοι παραγωγής μικροαερόφιλων συνθηκών bags και cclipseal (kit των 10 φακέλλων)</i>	
5	<i>Jar για επώαση αναερόβιων καλλιιεργειών 2,5 lit.</i>	
6	<i>Δείκτες ελέγχου αναερόβιων συνθηκών (1X50)</i>	
7	<i>Αντιδραστήριο James</i>	
8	<i>Αντιδραστήριο NIT1 και NIT2</i>	
9	<i>Αντιδραστήριο VPA και VPB</i>	
10	<i>Σύστημα ταυτοποίησης βακτηρίων 15 υποστρωμάτων BBL-Enterotube II</i>	
11	<i>Σύστημα ταυτοποίησης βακτηρίων 12 υποστρωμάτων BBL-OXI/FERM II</i>	
12	<i>ASTO</i>	
13	<i>Test ανίχνευσης αιμοσφαιρίνης στα κόπρανα</i>	
14	<i>Blood Agar Base 500gr</i>	
15	<i>Brain Heart Infusion Agar 500gr</i>	
16	<i>Mac Conkey Agar No 3 500 gr</i>	
17	<i>Mac Conkey Agar with Salt Gram Positive 500 gr</i>	
18	<i>Sabouraud Dextrose Agar 500gr</i>	
19	<i>Salmonella Shigella Agar 500 gr</i>	
20	<i>Brucella Agar 500 gr</i>	
21	<i>Bismuth Sulphite Agar 500gr</i>	
22	<i>Brilliant Green Agar 500 gr</i>	
23	<i>Selenite Broth Base 500 gr</i>	
24	<i>Selenite Broth Sodium Biselemite 100 gr</i>	
25	<i>Thioglycolate Broth 500gr</i>	

26	<i>Loewenstein Jensen Medium</i> έτοιμο σε υαλινο λωληνάριο με βιδωτό πόμα	
27	<i>UREA Arginine Lyo Broth</i>	
28	<i>Mycoplasma A7 Agar+Mycoplasma IST</i> έτοιμα τρυβλία	
29	Θειικό οξύ	
30	<i>tetra-methyl-p-phenylenediamine- dihydrochloride</i>	
31	<i>Citrate Calcium 1Kg</i>	
32	<i>Methylene Blue 100 gr</i>	
33	<i>Formaline 37% 2,5 lt</i>	
34	<i>Zinc Sulfate 1Kg</i>	
35	<i>Iodine 500 gr</i>	
36	<i>Sodium Sulfate 1Kg</i>	
37	<i>Sodium Acetate 1Kg</i>	
38	<i>Ethyl Acetate 1Kg</i>	
39	<i>Brilliant Grezyl Blue 25 gr</i>	
40	<i>N-Acetyl-h-Cysteine 100 gr</i>	
41	<i>Glycerol 100% 1 lt</i>	
42	Σινική Μελάνη	
43	Νιτρικός 'Αργυρος 100 gr	
44	Φαινόλη 1 kg	
45	KOH 1 kg	
46	Βασική Φουζίνη 100 kg	
47	Ερυθρό του Congo 100 gr	
48	Λακτοφαινόλη με κρυστάλλους του βάμβακος	
49	<i>Sudan IV και III 100 gr</i>	
50	<i>Toluidine Blue O 25 gr</i>	
51	<i>Silver Stain (kit)</i>	
52	<i>Auramine O 50 gr</i>	
53	<i>Rodamine 100 gr</i>	
54	<i>Wright Stain</i>	
55	<i>Giemsa Stain 2,5 lt</i>	
56	<i>May Grunwald Stain 2,5 lt</i>	

57	<i>Gram Stain (kit)</i>	
58	<i>Ziehl Neelsen Stain (kit)</i>	
59	<i>Kinyoun Stain (kit)</i>	
60	<i>Romanowsky Stain</i>	
61	<i>Κεδρέλαιο 500 ml</i>	
62	<i>Polyvinil Alcohol 1Kg</i>	
63	<i>χρωμογόνο θρεπτικό θλικό για MRSA</i>	
64	<i>Turk</i>	