



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2<sup>ης</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ  
Ε.Α.Ν.Π. «ΜΕΤΑΞΑ»  
ΜΠΟΤΑΣΗ 51- 18537 ΠΕΙΡΑΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Γραφείο Διαχείριση Υλικού  
Πληρ: Βασιλική Μπουκουβάλα  
Τηλ: 213 2079322

Πειραιάς,  
ΑΡ. ΠΡΩΤ.:

**ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**  
e-mail: diavouleusi\_metaxa@yahoo.com

**ΘΕΜΑ:** Δημόσια διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «Αντιδραστηρίων για το Μικροβιολογικό εργαστήριο με ταυτόχρονη παραχώρηση συνοδού εξοπλισμού (CPV: 33696500-0, CPV: 33696200-7)»

**Σχετικά:**

1. Η υπ' αριθ. πρωτ. 8065-08/04/2024 απόφαση Διοικητή περί συγκρότησης Επιτροπής Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια «Αντιδραστηρίων για το Μικροβιολογικό εργαστήριο με ταυτόχρονη παραχώρηση συνοδού εξοπλισμού (CPV: 33696500-0, CPV: 33696200-7)» ΑΔΑ: 6ΤΛΗ4690ΩΖ-ΒΑ0.
2. Το υπ' αριθ. πρωτ. 17079-23/07/2024 έγγραφο της επιτροπής με τις τεχνικές προδιαγραφές «Αντιδραστηρίων για το Μικροβιολογικό εργαστήριο με ταυτόχρονη παραχώρηση συνοδού εξοπλισμού (CPV: 33696500-0, CPV: 33696200-7)».

Το Γενικό Αντικαρκινικό Νοσοκομείο Πειραιά «Μεταξά», σε εφαρμογή των άρθρων 46 και 47 του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», προκειμένου να διενεργήσει διαγωνισμό για την προμήθεια «**Αντιδραστηρίων για το Μικροβιολογικό εργαστήριο με ταυτόχρονη παραχώρηση συνοδού εξοπλισμού (CPV: 33696500-0, CPV: 33696200-7)**», συνολικού εγκεκριμένου προϋπολογισμού 103.608,82 € (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 6%, 24%), καλεί όλους τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς να υποβάλλουν σχόλια-παρατηρήσεις-απόψεις, επί των τεχνικών προδιαγραφών του πίνακα ειδών και του προϋπολογισμού που τίθενται σε ανοιχτή Δημόσια Διαβούλευση.

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται για χρονικό διάστημα 15 ημερολογιακών ημερών από την ανάρτηση της παρούσας ανακοίνωσης στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ). Μετά το πέρας της ανωτέρω προθεσμίας θα αξιολογηθούν οι εισηγήσεις-προτάσεις που θα κατατεθούν στον ιστότοπο του ΕΣΗΔΗΣ και θα γίνει η τελική διαμόρφωση των προδιαγραφών, οι οποίες θα ενσωματωθούν στο πλήρες σώμα της διακήρυξης, η οποία θα υπάρχει αναρτημένη:

- στον ιστότοπο του Νοσοκομείου: [www.metaxa-hospital .gr](http://www.metaxa-hospital.gr)
- στο ΕΣΗΔΗΣ και
- στη Διαύγεια

Οι απόψεις και οι εισηγήσεις που θα κατατεθούν στη δημόσια διαβούλευση οφείλουν να τηρούν τους όρους σχετικά με την υποβολή σχολίων, όπως αναγράφονται στην ιστοσελίδα του ΕΣΗΔΗΣ. Το νοσοκομείο δε δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις που θα υποβληθούν και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση αυτών με αντικειμενικά κριτήρια, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την ποιότητα των υπό προμήθεια ειδών.

Μετά το πέρας της προθεσμίας της Δημόσιας Διαβούλευσης θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του νοσοκομείου μας και συγκεκριμένα στη διαδρομή Προμήθειες-Διαβουλεύσεις-Γνωστοποίηση αποτελεσμάτων Τεχνικών Προδιαγραφών, σχετική ανακοίνωση με τα στοιχεία των οικονομικών φορέων που συμμετείχαν στη διαδικασία και τις παρατηρήσεις που κατέθεσαν. Σημειώνεται ότι τα σχόλια των οικονομικών φορέων αναρτώνται αυτούσια στην ηλεκτρονική φόρμα του ΕΣΗΔΗΣ.

Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (<http://www.promitheus.gov.gr>) στο σύνδεσμο Διαβουλεύσεις και στην ιστοσελίδα του Γενικού Αντικαρκινικού

Νοσοκομείου Πειραιά «Μεταξά» ([www.metaxa-hospital.gr](http://www.metaxa-hospital.gr)) ακολουθώντας την εξής διαδρομή: Προμήθειες-Διαβουλεύσεις-Προσκλήσεις.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση.

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ-ΜΑΡΙΑ

**ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ**

1. Το υπ' αριθ. πρωτ. 17079-23/07/2024 έγγραφο της επιτροπής με τις τεχνικές προδιαγραφές αντιδραστηρίων για το Μικροβιολογικό εργαστήριο με ταυτόχρονη παραχώρηση συνοδού εξοπλισμού (CPV: 33696500-0, CPV: 33696200-7).

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ  
Β' ΔΥΠΕ  
ΕΙΔΙΚΟ ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ  
ΠΕΙΡΑΙΑ - ΜΕΤΑΞΑ  
ΜΠΟΤΑΣΗ 51 185 37, ΠΕΙΡΑΙΑΣ



017079-24-0  
17079-23/7/2024

Πειραιάς

### ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΑΠΟ: ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

~~Α~~ ΠΡΟΣ: ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΘΕΜΑ: ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΜΙΚΡΟ  
ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

Σας καταθέτουμε τις τεχνικές προδιαγραφές για τα αντιδραστήρια του Μικροβιολογικού εργαστη-  
ρίου με συνοδό εξοπλισμό.

Η επιτροπή

ΣΑΙΝΤΗ ΑΣΗΜΙΝΑ

ΠΕΤΡΑΚΗ ΙΩΑΝΝΑ

ΚΥΠΡΑΙΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ

## ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ

Ο αναλυτής για την εκτέλεση των ζητούμενων εξετάσεων θα πρέπει να έχει τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

1. Η μέθοδος που χρησιμοποιεί ο αναλυτής να παρέχει αξιοπιστία, ευαισθησία και να είναι η χημειοφωταύγεια.
2. Να είναι Randomaccess (τυχαίας επιλογής δείγματος), batchmode(λειτουργία παρτίδας εξετάσεων) και STATfunction (λειτουργία επείγοντος δείγματος).
3. Να χρησιμοποιεί διάφορους τύπους σωληναρίων.
4. Να είναι συνεχούς φόρτωσης αναλωσίμων και αντιδραστηρίων, να διαθέτει ανιχνευτή πύργου, φυσαλίδων και μη επαρκούς ποσότητας δείγματος.
5. Να έχει δυνατότητα υποδοχής τουλάχιστον 120 δειγμάτων και να είναι συνεχούς φόρτωσης.
6. Ο χώρος των αντιδραστηρίων να είναι ψυχόμενος ή κατάλληλα θερμοστατούμενος ώστε τα αντιδραστήρια να διατηρούνται επί του αναλυτή.
7. Η ταχύτητα του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 170 τεστ ανά ώρα.
8. Να μπορεί να εκτελεί ταυτόχρονα τουλάχιστον 25 διαφορετικές εξετάσεις.
9. Η αναγνώριση των αντιδραστηρίων από τον αναλυτή καθώς και η ανάγνωση των δειγμάτων να μπορεί να γίνεται με barcode ή άλλη σύγχρονη μέθοδο.
10. Να διαθέτει λειτουργία autoreflextesting (αυτόματη επανάληψη βάση κριτηρίων).
11. Το σύστημα δειγματοληψίας να εξασφαλίζει μηδενική επιμόλυνση και να χρησιμοποιεί ρύγχη μιας χρήσης.
12. Το αντιδραστήριο και τα αντίστοιχα διαλύματα των calibrators (βαθμονομητών)και των diluents (διαλυτών)να είναι στην ίδια συσκευασία.
13. Να διαθέτει πρόγραμμα επεξεργασίας των αποτελεσμάτων με αρχείο ασθενών.
14. Ο αναλυτής να διαθέτει ενσωματωμένο H/Y με οθόνη αφής υψηλής ευκρίνειας και πρόγραμμα WINDOWS στα ελληνικά για την πλήρη λειτουργία του αναλυτή και την επεξεργασία των δεδομένων.
15. Να συνδέεται με εξωτερικό υπολογιστή LIS
16. Η προσφέρουσα εταιρία να διαθέτει αποδεδειγμένα οργανωμένο service με εκπαίδευση στον οίκο του εξωτερικού καθώς και πελατολόγιο σε ελληνικά δημόσια και πανεπιστημιακά νοσοκομεία.
17. Ο προσφερόμενος αναλυτής να εκτελεί επί ποινή αποκλεισμού όλες τις ζητούμενες εξετάσεις.
18. Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει τεχνική και επιστημονική υποστήριξη από απόσταση (RemoteAccess) τόσο από την κατασκευάστρια εταιρεία όσο και από το τοπικό αντιπρόσωπο.
19. Ο προσφερόμενος αναλυτής να μπορεί να συνδεθεί με την κεντρική αποχέτευση του νοσοκομείου.
20. Ο προσφερόμενος αναλυτής να δύναται να συνδεθεί με ανοικτό σύστημα προαναλυτικού με σαφή αναφορά σε εγκαταστάσεις στον ελληνικό χώρο.
21. Οι συμμετέχοντες να συμπεριλαμβάνουν στη προσφορά τους ανά εξέταση όλα τα απαιτούμενα υλικά για την καλή λειτουργία του αναλυτή (αντιδραστήρια βαθμονόμησης, ποιοτικού ελέγχου, αναλώσιμα)
22. Λόγω του περιορισμένου χώρου στο εργαστήριο ο προσφερόμενος αναλυτής να είναι επιδαπέδιος και να μην ξεπερνάει σε μήκος τα 170 cm.

## ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΟΥΡΩΝ

1. Το σύστημα να αυτοματοποιεί την διαδικασία γενικής ανάλυσης ούρων από την στιγμή φόρτωσης μη φυγοκεντρημένων δειγμάτων έως την σύγκριση χρωμάτων και την έκδοση αποτελεσμάτων.
2. Το σύστημα να έχει την δυνατότητα διασύνδεσης 2 ή περισσότερων ίδιων ή διαφορετικών μονάδων ( π.χ. μονάδων μικροσκοπικής ανάλυσης ούρων) με ενιαία είσοδο συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων αλλά και δυνατότητα εφ' άπαξ φόρτωσης τουλάχιστον 75 δειγμάτων.
3. Να διεκπεραιώνει τουλάχιστον 100 γενικές αναλύσεις την ώρα χωρίς να απαιτείται φυγοκέντρηση των δειγμάτων.

4. Η μονάδα ανάλυσης της γενικής ούρων να χρησιμοποιεί τις μεθόδους της ανακλασιμετρίας (με CMOS κάμερα για μέγιστη ευαισθησία και εύρος μέτρησης) για τις βιοχημικές παραμέτρους και διαθλασιμετρία για την μέτρηση του ειδικού βάρους, του χρώματος και της θολερότητας. Να δύναται να προσδιορίσει τις ακόλουθες παραμέτρους: PH, GLU, PRO, BLD, URO, KET, BIL, NIT, LEU, CREAT,ALB,ALB/CREAT RATIO, PRO/CREAT RATIO, SG, Color, Cloud. Να προσφερθούν τα αντίστοιχα αναλώσιμα.
5. Το σύστημα να διαθέτει χωρητικότητα αποθήκευσης έως και 100 ταινιών δοκιμής.
6. Να μην απαιτείται βαθμονόμηση των ταινιών μέτρησης.
7. Ο κατασκευαστής οίκος να παρέχει quality control.
8. Τα αποτελέσματα της γλυκόζης να μην επηρεάζονται σε συγκεντρώσεις ασκορβικού οξέος έως 200 mg/dl.
9. Ο απαιτούμενος όγκος δειγμάτων να είναι τουλάχιστον 1 ml, ενώ ο όγκος απορρόφησης να μην υπερβαίνει το 1 ml
10. Να δύναται να προσδιορίζει και να διαφοροποιεί τα ερυθροκύτταρα από την αιμοσφαιρίνη από το ίδιο test pad της ταινίας μέτρησης.
11. Να δύναται να συνδεθεί με εξειδικευμένο middleware το οποίο παρέχει την δυνατότητα πρόσβασης και ερμηνείας στα αποτελέσματα των δειγμάτων, στην κατάσταση του αναλυτή (περιεχόμενο/ποσότητα αντιδραστηρίων) και στα αποτελέσματα QC υπό τον έλεγχο μιας οθόνης. Να επιτρέπει την εγκατάσταση κριτηρίων και κανόνων δρομολόγησης των δειγμάτων στους διασυνδεδεμένους αναλυτές σύμφωνα με τις ανάγκες του εργαστηρίου.
12. Πλήρως αυτοματοποιημένος αναλυτής ούρων με ταινίες 11 παραμέτρων τουλάχιστον.
13. Να δύναται να λειτουργεί σε 24ωρη βάση, ο δε χρόνος προετοιμασίας από μη λειτουργία σε πλήρη λειτουργία να είναι ο μικρότερος δυνατός.
14. Να υποστηρίζεται από UPS που να δίνει επαρκή αυτονομία στη λειτουργία του αναλυτή σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
15. Να έχουν υποχρεωτικώς πιστοποιητικά CE
16. Να είναι δυνατή η αμφίδρομη σύνδεση με το LIS του εργαστηρίου με δαπάνη της προσφέρουσας εταιρίας.
17. Να υποβληθεί βεβαίωση του οίκου κατασκευής του αναλυτή, ότι η προσφέρουσα εταιρία είναι εξουσιοδοτημένη για παροχή πλήρους επιστημονικής και τεχνικής υποστήριξης.
18. Στις τιμές ανά τεστ που θα προσφερθούν θα πρέπει απαραίτητως να συμπεριλαμβάνονται και τα υπόλοιπα υλικά που απαιτούνται για τη μέτρηση τους συγκεκριμένου τεστ πέρα από το αντιδραστήριο στον προτεινόμενο αναλυτή πχ: διαλυτικά, αραιωτικά, ρυθμιστικά διαλύματα, calibrators, controls, λυχνίες φωτομέτρων κλπ.
19. Να δέχεται σωληνάρια διαφόρων τύπων με Barcode καθώς και χωρίς barcode.
20. Όλοι οι αναλυτές να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, υψηλών προδιαγραφών, κατασκευής της τελευταίας διετίας και να είναι καινούργιοι και αμεταχειριστοι. Να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 ότι η παράδοση του μηχανήματος θα συνοδεύεται από βεβαίωση του έτους κατασκευής από την κατασκευάστρια εταιρία, όπου θα αναφέρεται και το S/N του μηχανήματος.

#### **ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ**

1. Να διαθέτει τουλάχιστον 200 θέσεις επώασης με δυνατότητα επέκτασης και να καταλαμβάνει τον ελάχιστο δυνατό χώρο.
2. Να επωάζει, να ανακινεί και να ελέγχει αυτόματα ανά 10' τις καλλιέργειες.
3. Να ειδοποιεί για θετικές καλλιέργειες με ηχητικά και οπτικά σήματα.
4. Να βασίζεται σε ανίχνευση, με δείκτες φθορισμού υψηλής ευαισθησίας, της παραγωγής CO<sub>2</sub> και της κατανάλωσης O<sub>2</sub> ανάλογα με τα προς αναζήτηση Μικρόβια.
5. Η αξιολόγηση των φιαλιδίων να γίνεται με τον μέγιστο δυνατό αριθμό αλγορίθμων για αυξημένη ταχύτητα /ευαισθησία.
6. Να διαθέτει αυτόματη, παράλληλα με τις μετρήσεις, διαδικασία ποιοτικού ελέγχου των θέσεων καλλιέργειας και της κατάστασης του συστήματος.
7. Να διαθέτει ενσωματωμένο υπολογιστή, οθόνη αφής και αναγνώστη γραμμικού κώδικα.
8. Να διαθέτει ευανάγνωστες ενδείξεις στις θέσεις επώασης συνδεδεμένες με τις επιλεγείσες διαδικασίες – χειρισμούς.

9. Ο αναλυτής να διαθέτει εύχρηστο λογισμικό με κωδικοποιημένες εντολές barcode. Να δίνει δυνατότητα ελέγχου ανά πάσα στιγμή της συνολικής κατάστασης εντός του κλιβάνου.
10. Να δύναται να συνδεθεί με το κεντρικό πληροφοριακό σύστημα του Εργαστηρίου (LIS) με δαπάνη της προσφέρουσας εταιρείας.
11. Να καλύπτει όλα τα ζητούμενα φιαλίδια (ενηλίκων καθώς και παιδιατρικά με ρητίνες για την αδρανοποίηση των αντιβιοτικών, ενηλίκων με παράγοντα λύσης, με εκλεκτικό υλικό για ταχεία αναζήτηση Μυκήτων, για Μυκοβακτηρίδια στο αίμα).
12. Οι ουσίες δέσμευσης-ρητίνες να καλύπτουν ευρύ φάσμα αντιβιοτικών καθώς και αντικαρκινικών / ανοσοκατασταλτικών φαρμάκων (Να κατατεθούν σχετικά αποδεικτικά στοιχεία).
13. Τα φιαλίδια ενηλίκων να επιτρέπουν καλλιέργειες σε εύρος όγκου αίματος από 3 έως 10 ml , τα δε παιδιατρικά από 0,5 ml.

### **Ζητούμενα υλικά Αιμοκαλλιιεργειών για Αυτοματοποιημένο σύστημα**

1. Φιαλίδια ενηλίκων για ανίχνευση αερόβιων μικροβίων, με ρητίνες για τη δέσμευση αντιβιοτικών και αντικαρκινικών φαρμάκων
2. Φιαλίδια ενηλίκων για ανίχνευση αναερόβιων μικροβίων, με ρητίνες για τη δέσμευση αντιβιοτικών και αντικαρκινικών φαρμάκων
3. Φιαλίδια παιδιατρικά με ρητίνες για τη δέσμευση αντιβιοτικών και αντικαρκινικών φαρμάκων
4. Φιαλίδια με εκλεκτικό υλικό και chloramphenicol & tobramycin για ταχεία αναζήτηση μυκήτων
5. Φιαλίδια ενηλίκων για ανίχνευση αυστηρά και προαιρετικά αναερόβιων μικροβίων, **με παράγοντα λύσης των κυττάρων** για την ανίχνευση και ενδοκυττάρων μικροοργανισμών
6. Φιαλίδια για αναζήτηση μυκοβακτηριδίων / μυκήτων στο αίμα ή μυκήτων στα σωματικά υγρά.
7. Συμπλήρωμα/ενισχυτικό ανάπτυξης απαιτητικών μικροοργανισμών σε λυοφιλοποιημένη μορφή το οποίο περιέχει NAD , Αιμίνη και Αλβουμίνη Βόειου ορού

### **ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ ΚΑΙ MIC ΣΤΑ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΑ**

1. Να διαθέτει ψηφιακό θολοσίμετρο για τον προσδιορισμό θολερότητας μικροβιακού εναιωρήματος.
2. Να εκτελεί αυτόματα τον εμβολιασμό, την επώαση και την ανάγνωση των αναλύσεων.
3. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης απόρριψης των τεστ που έχουν τελειώσει χωρίς την παρέμβαση του χρήστη.
4. Να εκδίδει αποτελέσματα ταυτοποίησης βακτηρίων σε 4-10 ώρες και MIC σε 6-18 ώρες.
5. Τα panels του συστήματος να έχουν τις μικρότερες διαστάσεις για μικρότερο όγκο μολυσματικών αποβλήτων.
6. Να μην απαιτείται η προσθήκη συμπληρωματικών αντιδραστηρίων για την διενέργεια των αναλύσεων της ταυτοποίησης.
7. Να διαθέτει πρόγραμμα διαχείρισης αρχείου ασθενών, στατιστικών και ποιοτικού ελέγχου.
8. Να διαθέτει ειδικό εξελεγμένο πρόγραμμα ανίχνευσης μηχανισμών αντοχής και επικύρωσης αποτελεσμάτων.
9. Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης.
10. Να συνοδεύεται από ηλεκτρονικό υπολογιστή και εκτυπωτή.
11. Να εκτελεί όλες τις παρακάτω ζητούμενες εξετάσεις.
12. Αναλυτής που να διενεργεί πλήρων αυτοματοποιημένες διαδικασίες προετοιμασίας, αξιολόγησης και διεκπεραίωσης των αναλύσεων. Να περιγραφεί η μεθοδολογία προς αξιολόγηση του επιπέδου αυτοματισμού.
13. Ελαχιστοποίηση χρόνου απασχόλησης του προσωπικού και ταχείας έκδοσης αποτελεσμάτων.
14. Να παρέχεται θολοσίμετρο προσδιορισμού της πυκνότητας εναιωρήματος κατά McFarland.
15. Να παρέχεται η αμφίδρομη σύνδεση με το LIS του εργαστηρίου με δαπάνη της προσφέρουσας εταιρείας

## **ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ – ΠΛΑΚΕΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ – MIC ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΩΝ**

### **ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

1. Να είναι έτοιμα προς χρήση με εκτυπωμένα barcode για κάθε τεστ.
2. Χωρίς την προσθήκη αντιδραστηρίων
3. Να παρέχουν ασφάλεια στην χρήση και στις επιμολύνσεις και με μικρό όγκο αποβλήτων.

### **ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**

1. Να ταυτοποιούνται GRAM (-), GRAM (+), μύκητες αλλά και αναερόβια και απαιτητικά.
2. Να μην απαιτούνται επιπλέον αντιδραστήρια.
3. Οι πλάκες ταυτοποίησης αν είναι δυνατόν να ταυτοποιούν πάνω από 400 διαφορετικά είδη.

### **ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ**

1. Να διενεργείται αντιβιογράμμα μεθοδολογία (MIC) σε GRAM(-) , σε GRAM (+) και μύκητες.
2. Να μην απαιτείται προσθήκη αντιδραστηρίων.
3. Οι αραιώσεις των αντιβιοτικών να είναι οι προτεινόμενες από διεθνείς οργανισμούς (CLSI-EUCAST) ή και περισσότερες. Να κατατεθεί λίστα του εύρους των τιμών (MIC) ανά αντιβιοτικό για τα προσφερόμενα πάνελς.

### **ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ**

1. Υπολογιστής πολλαπλών εφαρμογών σε παραθυρικό περιβάλλον λειτουργίας και με αναφορά στοιχείων λειτουργίας.
2. Με ειδικό πρόγραμμα ελέγχου φαινοτύπων και ανίχνευσης μηχανισμών αντοχής. Με αναφορά στοιχείων του τρόπου επισήμανσης των φαινοτύπων.
3. Διασύνδεση με LIS
4. Δυνατότητα στατιστικών αναλύσεων, διατήρησης αρχείου εξετάσεων και εξαγωγής αποτελεσμάτων στο WHONET.

### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΑΝΑΛΥΤΕΣ**

1. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εγκατάσταση του συνοδού εξοπλισμού και όλα τα έξοδα που θα προκύψουν από την διαμόρφωση του χώρου για την τοποθέτηση του αναλυτή.
2. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εκπαίδευση του προσωπικού καθ όλη τη διάρκεια της σύμβασης με παρουσία όποτε απαιτείται εξειδικευμένου προσωπικού στον χώρο εγκατάστασης των αναλυτών καθώς και παροχή οδηγιών χρήσης, φυλλαδίων και γενικό ενημερωτικό υλικό.
3. Οι προμηθευτές στους οποίους θα κατακυρωθεί ο διαγωνισμός χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του νοσοκομείου αναλαμβάνουν εξολοκλήρου την υποχρέωση της τακτικής συντήρησης και επιδιόρθωσης των βλαβών με όλα τα απαραίτητα προς τούτο ανταλλακτικά, εξαρτήματα και αναλώσιμα για όσο χρόνο διαρκεί η σύμβαση εορτών και αργιών μη εξαιρουμένων και με ανταπόκριση σε κλήση βλάβης εντός 24ωρου το αργότερο.
4. Σε περίπτωση βλάβης που η αποκατάσταση της θεωρείται ότι υπερβαίνει τις τρεις ημέρες ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση της αντικατάστασης με άλλον αναλυτή ίδιου τύπου μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης.

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΤΙΜΗ ΑΓΟΡΑΣ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΑΞΙΑ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ
1	ANMAA076	Αντισώματα CMV IgG	ΕΞΕΤ	3,47	500	1.735	6%	104,10	1.839,10
2	ANMAA077	Αντισώματα CMV IgM	ΕΞΕΤ	3,47	500	1.735	6%	104,10	1.839,10
3	ANMAA081	Αντισώματα Τοξοπλάσματος IgG	ΕΞΕΤ	3,47	500	1.735	6%	104,10	1.839,10
4	ANMAA082	Αντισώματα Τοξοπλάσματος IgM	ΕΞΕΤ	3,47	500	1.735	6%	104,10	1.839,10
5	ANMAA078	Αντισώματα HSV1 IgG	ΕΞΕΤ	4,2	500	2.100	6%	126,00	2.226,00
6	ANMAA079	Αντισώματα HSV1+2 IgM	ΕΞΕΤ	4,2	500	2.100	6%	126,00	2.226,00
7	ANMAA080	Αντισώματα HSV2 IgG	ΕΞΕΤ	4,2	500	2.100	6%	126,00	2.226,00
8	ANMAA086	EBNA IgG	ΕΞΕΤ	4,1	500	2.050	6%	123,00	2.173,00
9	ANMAA074	EBSTEIN BAR VIRUS	ΕΞΕΤ	4,1	500	2.050	6%	123,00	2.173,00
10	ANMAA060	EBSTEIN BAR VIRUS	ΕΞΕΤ	4,1	500	2.050	6%	123,00	2.173,00
11	ANMAA085	EBEA IgG	ΕΞΕΤ	3,75	500	1.875	6%	112,50	1.987,50
12	ANMAA097	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ IgG ΕΝΑΝΤΙ SARS-COV2 (TRIMERIC SPIKE GLYCOPROTEIN)	ΕΞΕΤ	4,5	110	495	6%	29,70	524,70
13	ANMΦA002	BACTEC PLUS AEROB/F	ΕΞΕΤ	5,02	3.200	16.064	6%	963,84	17.027,84
14	ANMΦA001	BACTEC PLUS ANAEROBIC	ΕΞΕΤ	5,02	3.200	16.064	6%	963,84	17.027,84
15	ANMΦA010	BACTEC MYCOSIS IC/F CULTURE VIALS	ΦΙΑΛΗ	6,08	400	2.432	6%	145,92	2.577,92
16	ANMTΣ001	ID-GN (GRAM-)	ΕΞΕΤ	9,25	500	4.625	6%	277,50	4.902,50
17	ANMTΣ002	ID-GP	ΕΞΕΤ	9,25	260	2.405	6%	144,30	2.549,30
18	ANMTΣ003	ID-YST	ΕΞΕΤ	9,25	500	4.625	6%	277,50	4.902,50
19	ANMTΣ008	MIC YEAST	ΕΞΕΤ	9,25	500	4.625	6%	277,50	4.902,50
20	ANMTΣ004	ID-ANC (ANAEROB	ΕΞΕΤ	8,25	240	1.980	6%	118,80	2.098,80



21	ANMTΣ005	ID-NH (ΑΠΑΙΤΗΤΙΚΩΝ)	ΕΞΕΤ	8,25	100	825	6%	49,50	874,50
22	ANMTΣ006	MIC GRAM	ΕΞΕΤ	9,25	1.000	9.250	6%	555,00	9.805,00
23	ANMTΣ007	MIC GRAM+	ΕΞΕΤ	9,25	400	3.700	6%	222,00	3.922,00
24	ANMTΣ009	VITEC SUSP SOL	ΚΟΥΤΙΑ	42	20	840	24%	201,60	1.041,60
25	ANMTΣ010	VITEC POLYS. TUBES	ΚΟΥΤΙΑ	18	16	288	24%	69,12	357,12
26	ANMTΣ011	VITEC PIPETTES TIPS 250ML	ΚΟΥΤΙ	15	30	450	24%	108,00	558,00
27	ANMTΣ012	VITEC PIPETTES TIPS 1000ML	ΚΟΥΤΙ	15	15	225	24%	54,00	279,00
28	ANMΓ0001	URIFLET-ΓΕΝ.ΟΥΡΩΝ	ΕΞΕΤ	0,91	8.000	7.280	6%	436,80	7.716,80
					<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	97.438,00		6.170,82	<b>103.608,82</b>