

1^η ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ-ΑΜ.ΦΛΕΜΙΓΚ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

Τμήμα Προμηθειών

Πληρ.: Αικ. Χορού

Τηλ.2132058348

e-mail:promithion3@sismanoglio.gr

ΗΜ/ΝΙΑ: 28-11-2025

ΑΡ.ΠΡΩΤ. 31772

ΠΡΟΣ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΒΙΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΜ.ΦΛΕΜΙΓΚ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

Ανακοινώνουμε ότι το ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ-ΑΜ.ΦΛΕΜΙΓΚ, σε συνέχεια των άρθρων 46 & 47 καθώς και 278 & 279 του ν.4412/2016 και στα πλαίσια προγραμματισμού διενέργειας διαγωνισμού, προβαίνει στην ανοιχτή δημόσια διαβούλευση των Τεχνικών Προδιαγραφών για την ανάδειξη αναδόχου για την προμήθεια **«ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΒΙΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΜ.ΦΛΕΜΙΓΚ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ» (CPV:33696500-0) ».**

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς καλούνται να υποβάλουν απόψεις επί των Τεχνικών Προδιαγραφών. Οι απόψεις των συμμετεχόντων που θα κατατεθούν στη δημόσια διαβούλευση δεν δεσμεύουν την υιοθέτηση αυτών από την υπηρεσία, η οποία θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση των όρων που θα διέπουν τον επικείμενο διαγωνισμό με αντικειμενικά κριτήρια.

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από τη επόμενη ημέρα ανάρτησης στο Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσιών Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ). Μετά το πέρας της προθεσμίας οι εισηγήσεις-προτάσεις που θα έχουν κατατεθεί στον ιστότοπο του ΕΣΗΔΗΣ θα αξιολογηθούν και θα γίνει η τελική διαμόρφωσή των τεχνικών προδιαγραφών.

Επισημαίνεται ότι τα σχόλια των οικονομικών φορέων αναρτώνται αυτούσια στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ. Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στην Διαδικτυακή Πύλη «Προμηθεύς» του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (www.promitheus.gov.gr) μέσω του σχετικού υποσυστήματος «Προακαταρτικές Διαβουλεύσεις», και στον ιστότοπο του Νοσοκομείου (www.sismanoglio.gr) .

Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΖΩΗ ΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ: Τμήμα Προμηθειών

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:

1. Το συστήματα και τα συνοδά τους αντιδραστήρια να διαθέτουν πιστοποίηση CE-IVD (να προσκομισθούν τα σχετικά πιστοποιητικά).
2. Οι οδηγίες χρήσης μηχανημάτων και συνοδών αντιδραστηρίων να είναι και στα Ελληνικά(CEMARK).
3. Το συστήματα και τα αντιδραστήρια να έχουν ISO παραγωγής και διακίνησης τόσο από τη μητρική εταιρεία, όσο και από τον αντιπρόσωπο (να προσκομισθούν τα σχετικά πιστοποιητικά).
4. Τα συστήματα να συνδεθούν στο LIS του Νοσοκομείου και κάθε εταιρεία θα είναι υπεύθυνη για την άμεση σύνδεση και την καλή λειτουργία τους, για όλη τη διάρκεια της σύμβασης (για όσα μηχανήματα είναι εφικτό από τον κατασκευαστή). Το κόστος της σύνδεσης βαρύνει την ανάδοχο εταιρεία ακόμη και στην περίπτωση που μελλοντικά υπάρξει αναβάθμιση του συνοδού εξοπλισμού ή και εισαγωγή νέας βελτιωμένης έκδοσης εξέτασης
5. Το κάθε σύστημα να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης (UPS) αν δεν φέρει δικές του μπαταρίες.
6. Το κάθε σύστημα να διαθέτει ασφαλή τρόπο απόρριψης των αποβλήτων. Να συμπεριλαμβάνονται στοιχεία που να τεκμηριώνουν την κατηγοριοποίηση των παραγόμενων αποβλήτων σε επικίνδυνα ή μη. Να αναφέρονται οι απαιτούμενες μέθοδοι για τυχόν περαιτέρω επεξεργασία των αποβλήτων π.χ. απολύμανση, ρύθμιση pH. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να τηρούνται τα προβλεπόμενα από τη ΚΥΑ 146163(ΦΕΚ 1537/Β' /2012) όπως ισχύει και έχει τροποποιηθεί.

«Μέτρα και όροι για τη διαχείριση αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων», καθώς και απαιτήσεις που απορρέουν από την ισχύουσα νομοθεσία. Αν από την χρήση του συστήματος αυτό δεν απαιτείται, να δηλωθεί.
7. Με ευθύνη του κάθε προμηθευτή θα δημιουργηθεί στο εργαστήριο βιβλιοθήκη με τα MSDS του κάθε κατακυρωμένου προϊόντος για α/ την άμεση χρήση σε περίπτωση συμβάντος (ατυχήματος) β/ την γνώση της τοξικότητας κάθε υλικού.
8. Οι προσφέρουσες εταιρείες να διαθέτουν εξειδικευμένη τεχνική και επιστημονική υποστήριξη, για την εκπαίδευση – συντήρηση – επίλυση επιστημονικών και τεχνικών προβλημάτων στο συνοδό σύστημα, με προσωπικό εκπαιδευμένο από τον κατασκευαστικό όικο του συστήματος. Να κατατεθούν τα επίσημα πιστοποιητικά.
9. Να κατατεθεί πελατολόγιο των αναλυτών σε χρήση για τις ζητούμενες εξετάσεις.

ΣΥΝΟΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΒΙΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟΥ»

1. ΕΝΑΣ(1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΘΟΛΟΣΙΜΕΤΡΙΑΣ
2. ΕΝΑΣ(1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΙΚΗ (ELISA)
3. ΕΝΑΣ(1) ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ
4. ΕΝΑΣ(1) ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ
5. ΕΝΑΣ (1) ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ
6. ΕΝΑ(1) ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΩΑΣΗΣ ΦΙΑΛΩΝ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ
7. ΕΝΑΣ(1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΤΑΧΕΩΣ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΖΩΜΟ ΘΕΤΙΚΗΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ
8. ΕΝΑ(1) ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΜΑΖΩΝ (Matrix-assisted laser desorption / ionization) MALDI-TOF
9. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (Α) ΕΝΑ(1) ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Β) ΕΝΑ(1) ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
10. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΟΥΡΩΝ
(Α) ΕΝΑ(1) ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΝΙΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΥΡΩΝ
(Β) ΕΝΑΣ(1) ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΓΙΑ ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΥΡΩΝ
11. ΕΝΑΣ(1) ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΚΟΠΡΑΝΩΝ
12. ΕΝΑ(1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ
13. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΥ ΥΒΡΙΔΙΣΜΟΥ
(Α).ΕΝΑΣ(1) ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ PCR 0,2 ML
(Β).ΕΝΑΣ(1) ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΑΝΑΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ ΕΠΩΑΣΤΗΡΑΣ
14. ΕΝΑΣ(1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ REAL-TIME PCR

- 15. ΕΝΑΣ(1) ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΑΝΤΟΧΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ LAMP.**
- 16. ΕΝΑΣ(1) ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΛΥΠΛΕΚΤΙΚΗΣ NESTED PCR ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ**
- 17. ΕΝΑΣ(1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΥΧΡΗΣ ΧΡΩΣΗΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΚΥΤΤΑΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ**
- 18. ΕΝΑΣ(1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ**
- 19. ΕΝΑΣ(1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ- MONOTEST**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ

1. ΕΝΑΣ(1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΘΟΛΟΣΙΜΕΤΡΙΑΣ

• ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ

1. Να προσφερθεί ένα (1) επιτραπέζιο, πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα για τη διεξαγωγή εργαστηριακών εξετάσεων με τη μέθοδο της θολοσιμετρίας.
2. Ο αναλυτής να είναι συνεχούς φόρτωσης τόσο για τα δείγματα, όσο και για τα αντιδραστήρια και με δυνατότητα φόρτωσης επείγοντος δείγματος (stat).
3. Ο αναλυτής να δέχεται κωδικοποιημένα αντιδραστήρια (με barcode), έτοιμα προς χρήση, για ευκολία φόρτωσης και αποφυγή λάθους.
4. Ο αναλυτής να διαθέτει ενσωματωμένο ψυκτικό θάλαμο για μεγαλύτερη σταθερότητα των αντιδραστηρίων.
5. Ο αναλυτής να διαθέτει δυνατότητα ανίχνευσης στάθμης των αντιδραστηρίων και των δειγμάτων.
6. Ο αναλυτής να διαθέτει τη δυνατότητα να αντιλαμβάνεται τα δείγματα που χρειάζονται αραιώση και να τη διενεργεί αυτόματα, χωρίς τη μεσολάβηση του χρήστη.
7. Ο αναλυτής να μπορεί να δεχτεί δείγματα ορού, πλάσματος, ENY και ούρων.
8. Ο αναλυτής να μπορεί να δεχτεί τουλάχιστον τρεις διαφορετικούς τύπους σωληναρίων δειγμάτων και να είναι εφικτή και η εξέταση πολύ μικρού όγκου δείγματος.
9. Ο αναλυτής να δύναται να προβεί σε αυτόματο έλεγχο περισσειας αντιγόνου με 3 διαφορετικές μεθόδους, ανάλογα με την εξέταση.
10. Το λογισμικό του αναλυτή να διαθέτει τη δυνατότητα ποιοτικού ελέγχου τουλάχιστον με διαγράμματα Levy-Jennings.
11. Να λειτουργεί με λογισμικό φιλικό προς το χρήστη σε περιβάλλον Windows και στην ελληνική γλώσσα.
12. Να είναι συμβατό με απαιτήσεις ISO (καταχώρηση παρτίδας, συνθηματικών πρόσβασης)
13. Να συνδέεται με το LIS του Νοσοκομείου και το κόστος σύνδεσης θα βαρύνει τον προμηθευτή.
14. Ο προσφερόμενος αναλυτής να εκτελεί όλες τις ζητούμενες εξετάσεις

2.ΕΝΑΣ(1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΙΚΗ (ELISA)

• ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ

1. Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα, επιτρέποντας την πλήρη ολοκλήρωση των πρωτοκόλλων των εξετάσεων, χωρίς να απαιτείται σε κανένα στάδιο της διαδικασίας, η παρέμβαση του χρήστη.
2. Να είναι ανοιχτού τύπου σύστημα, επιτρέποντας τον προγραμματισμό οποιουδήποτε πρωτοκόλλου θελήσει το εργαστήριο.
3. Να είναι κατάλληλος για την ανάλυση ποικίλων πρωτοκόλλων ELISA για αυτοάνοσα, λοιμώδη νοσήματα, αλλεργιογόνα, κλπ.
4. Να επιτρέπει τον προγραμματισμό και την ταυτόχρονη εκτέλεση σε ένα κύκλο ανάλυσης τουλάχιστον 50 διαφορετικών πρωτοκόλλων εξετάσεων.
5. Να διαχειρίζεται ταυτόχρονα τουλάχιστον 6 μικροπλάκες ELISA, επιτρέποντας την φόρτωση έως και 100 δειγμάτων στο ξεκίνημα της εργασίας, αριθμός που να μπορεί να αυξηθεί με χρήση καταλλήλων racks, και να επιτρέπει τον προγραμματισμό έως και 12 διαφορετικών πρωτοκόλλων ανά μικροπλάκα.
6. Να δέχεται ποικίλων ειδών σωληνάρια δειγμάτων, που να μπορούν να συνδυαστούν ακόμη και στον ίδιο κύκλο ανάλυσης.
7. Να είναι συνεχούς φόρτωσης, επιτρέποντας τη συνεχή φόρτωση δειγμάτων, πλακών, ή αντιδραστηρίων κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του.
8. Να διαθέτει διαφορετικούς υποδοχείς για την τοποθέτηση των δειγμάτων και των αντιδραστηρίων.
9. Να διαθέτει θέσεις για να δεχθεί ταυτόχρονα τουλάχιστον 25 βασικά αντιδραστήρια (conjugates, substrate solution, stop solution, κλπ), 80 calibrators ή controls, και 3 διαλύματα εκπλύσεων (Wash buffers). Να παρέχει τη δυνατότητα αύξησης των ανωτέρω δυνατοτήτων ως προς τον αριθμό αντιδραστηρίων, calibrators κλπ. με τη χρήση κατάλληλων racks.
10. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης στάθμης δειγμάτων και αντιδραστηρίων, και σύστημα ειδοποίησης πλήρωσης δοχείου αποβλήτων. Να ενημερώνει για τις απαιτούμενες ελάχιστες ποσότητες αντιδραστηρίων ανάλογα με το είδος και τον αριθμό των προγραμματιζόμενων εξετάσεων.
11. Να χρησιμοποιεί πλαστικά ρύγχη μιας χρήσης για τη διανομή δειγμάτων και αντιδραστηρίων, ώστε να αποφεύγεται κάθε πιθανότητα επιμόλυνσης. Να έχει δυνατότητα διανομής ελάχιστου όγκου δείγματος 5 μλ.
12. Να διαθέτει σύστημα bar-code ανάγνωσης δειγμάτων, αντιδραστηρίων και όλων των παραμέτρων ποιοτικού ελέγχου προς αποφυγή λάθους και διευκόλυνσης του εργαστηρίου, επιτρέποντας την εύκολη και γρήγορη τοποθέτησή τους, χωρίς την ανάγκη προγραμματισμού προκαθορισμένων θέσεων.
13. Να μπορεί να πραγματοποιεί αυτόματες αραιώσεις χωρίς την παρέμβαση του χρήστη και πάντα σύμφωνα με τις απαιτήσεις των πρωτοκόλλων.
14. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανίχνευσης πηγματος.
15. Οι επώσεις να γίνονται σε πραγματικό χρόνο. Να διαθέτει δηλαδή, τεχνολογία που να διασφαλίζει την αυστηρή τήρηση του χρόνου επώασης για όλα τα δείγματα, βάσει του πρωτοκόλλου κάθε εξέτασης, ανεξάρτητα από τον αριθμό των δειγμάτων ανά κύκλο. Να περιγραφεί αναλυτικά.
16. Να διαθέτει 6 φωτομετρικά φίλτρα, καλύπτοντας εύρος 400 – 700 nm. Να υπάρχουν πρόσθετες ελεύθερες θέσεις για φίλτρα πέραν των 6 ζητούμενων.
17. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης έκπλυσης μικροπλάκων, που να μπορεί να πραγματοποιεί ποικίλων ειδών εκπλύσεις, ανάλογα με το είδος της μικροπλάκας και το πρωτόκολλο ανάλυσης.

18. Να διαθέτει συνολικά πάνω από 4 χώρους επώασης, που να επιτρέπουν την επώαση σε θερμοκρασία δωματίου, αλλά και σε υψηλότερες θερμοκρασίες, ανάλογα πάντα με το πρωτόκολλο ανάλυσης, δίνοντας ταυτόχρονα τη δυνατότητα ανακίνησης.
19. Να επιτρέπει την πραγματοποίηση ποιοτικών (μέσω cut-off) ή ποσοτικών προσδιορισμών μέσω προτύπων καμπυλών, ποικίλων μαθηματικών μοντέλων.
20. Να διαθέτει πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου.
21. Να διαθέτει εξελιγμένο πρόγραμμα διαχείρισης σε περιβάλλον Windows, φιλικό προς τον χρήστη, ενημερώνοντας για την πορεία της ανάλυσης των δειγμάτων.
22. Να διαθέτει ειδικό kit για την πιστοποίηση της ορθής λειτουργίας αυτού και όλων των επιμέρους μηχανικών μερών του
23. Να συνδέεται με το LIS του Νοσοκομείου και το κόστος σύνδεσης θα βαρύνει τον προμηθευτή.
24. Ο προσφερόμενος αναλυτής να εκτελεί όλες τις ζητούμενες εξετάσεις

• ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

1. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι πλήρεις συσκευασίες, διαθέτοντας όλα τα απαραίτητα υλικά για την ανάλυση των ζητούμενων εξετάσεων, να είναι στην πλειοψηφία τους υγρά έτοιμα προς χρήση, να διαθέτουν barcode σήμανση και να τοποθετούνται κατευθείαν στις θέσεις του αναλυτή χωρίς να απαιτείται ογκομέτρησή τους και χωρίς να μεταγγίζονται σε άλλους ειδικούς υποδοχείς.
2. Θα πρέπει να διαθέτουν CE mark και IVD σήμανση.
3. Θα εκτιμηθεί η ομοιομορφία στα πρωτόκολλα των παραπάνω εξετάσεων, ώστε να διευκολύνονται οι συνδυασμοί εξετάσεων κατά την ανάλυσή τους, όπως και η δυνατότητα χρήσης κοινών αντιδραστηρίων (πλυστικά, αραιωτικά διαλύματα) και κοινών conjugates (ίδιας τάξεως) όπου αυτό είναι εφικτό, ώστε να διευκολύνεται ο συνδυασμός και η παράλληλη εκτέλεση πολλών εξετάσεων, ανεξαρτήτως παρτίδων αντιδραστηρίων και παραμέτρων ανάλυσης.
4. Τα πρωτόκολλα εγκατάστασης των ζητούμενων εξετάσεων να εμπεριέχονται στον προτεινόμενο αναλυτή και να είναι εφαρμόσιμα από τη πρώτη στιγμή εγκατάστασης του αναλυτή στον χώρο του εργαστηρίου.
5. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να χαρακτηρίζονται από σύντομους όσο το δυνατόν, χρόνους επώασης.
6. Να διαθέτουν μικροπλάκες με αποσπώμενα μικροφρέατια (wells).
7. Η διεξαγωγή των αποτελεσμάτων να γίνεται ημιποσοτικά ή ποσοτικά, μέσω καμπύλης και η πλειοψηφία των προσφερόμενων αντιδραστηρίων να περιέχει στη συσκευασία τους έως 3 πρότυπα καμπύλης, για λόγους οικονομίας.
8. Τα αντιδραστήρια για προσδιορισμό IgM τάξεως να περιέχουν στο αραιωτικό διάλυμα τους, προσροφητικό του ρευματοειδούς παράγοντα.
9. Τα αντιδραστήρια της συγκεκριμένης ομάδας θα πρέπει να είναι της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας, προκειμένου τα αποτελέσματα να είναι συγκρίσιμα & ικανά να διασταυρωθούν.
10. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια και ο προσφερόμενος αναλυτής να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου για λόγους ομοιομορφίας των πρωτοκόλλων και για την αποφυγή προβλημάτων συμβατότητας.

3. ΕΝΑΣ(1) ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ

• ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ

- 1.** Η αρχή λειτουργίας του αναλυτή να βασίζεται στην Μικροσωματιδιακή Χημειοφωταύγεια ή την Ηλεκτροχημειοφωταύγεια. Να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος, σύγχρονης τεχνολογίας.
- 2.** Η παραγωγικότητα να είναι τουλάχιστον 200 εξετάσεις ανά ώρα.
- 3.** Να δέχεται τοποθέτηση συνολικά τουλάχιστον 150 δειγμάτων (ορός, πλάσμα, ούρα κ.α) ταυτόχρονα σε σωληνάρια με γραμμικό κώδικα (barcode) στον δειγματοφορέα (rack) του και να είναι συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων.
- 4.** Ο δειγματοφορέας να μπορεί να δεχτεί ταυτόχρονα σωληνάρια δειγμάτων διαφορετικής διαμέτρου (τουλάχιστον 10 mm) και ύψους, καψάκια και καψάκια σε σωληνάρια με barcode. Επίσης, να διατίθεται δειγματοφορέας για την υποδοχή ταυτόχρονα δειγμάτων, ορών ποιοτικού ελέγχου και διαλυμάτων βαθμονόμησης
- 5.** Να έχει δυνατότητα διαμόρφωσης τουλάχιστον 20 θέσεων (από τις υφιστάμενες 150 θέσεις) φόρτωσης επείγοντων δειγμάτων (STAT) χωρίς να απαιτείται αφαίρεση δειγμάτων ρουτίνας και χωρίς τη διακοπή της λειτουργίας του αναλυτή. Επιπλέον, να μπορεί ανά πάσα στιγμή να χαρακτηρίσει οποιαδήποτε θέση φόρτωσης ως επείγουσα. Τα επείγοντα δείγματα να παίρνουν προτεραιότητα έναντι όλων των δειγμάτων πλην όσων δειγματοληπτούνται τη στιγμή εισαγωγής του επείγοντος δείγματος και η απελευθέρωση τους να γίνεται άμεσα μετά την δειγματοληψία και να μην δεσμεύονται τα δείγματα εντός του αναλυτή.
- 6.** Να διαθέτει αναγνώστες γραμμικού κώδικα (barcode) για τα δείγματα, τα αντιδραστήρια και τα αναλώσιμα που χρησιμοποιούνται.
- 7.** Να έχει ενσωματωμένο ψυγείο (<12°C) φύλαξης αντιδραστηρίων τουλάχιστον 45 θέσεων με αναγνώστες γραμμικού κώδικα (barcode) ή RFID, ώστε να μην χρειάζεται η τοποθέτηση τους σε προεπιλεγμένη θέση.
- 8.** Να χρησιμοποιεί αντιδραστήρια, βαθμονομητές, υγρά αναλώσιμα και ορούς ελέγχου, που να μην απαιτούν ανασύσταση από το χειριστή και να είναι έτοιμα προς χρήση. Τα αντιδραστήρια μετά την εξαγωγή τους από το ψυγείο να μπορούν να φορτωθούν στον αναλυτή χωρίς προθέρμανση.
- 9.** Τα ρύγχη δειγματοληψίας του αναλυτή (δειγμάτων και αντιδραστηρίου) να έχουν τη δυνατότητα επισήμανσης ανεπαρκούς ποσότητας δείγματος (δείγμα ασθενούς, πρότυπα ποιοτικού ελέγχου, βαθμονομητές) και αντιδραστηρίου, για εξασφάλιση ακρίβειας δειγματοληψίας, η οποία θα οφείλεται σε πηγμένα ή και άλλους παράγοντες (θρόμβους, φυσαλίδες). Επίσης ο αναλυτής να διαθέτει σύστημα για την αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ των δειγμάτων (carryover), που θα περιγράφεται αναλυτικά προς αξιολόγηση.
- 10.** Η επεξεργασία των εξετάσεων να γίνεται με τεχνολογία τυχαίας και συνεχούς προσπέλασης και φόρτωσης δειγμάτων, αντιδραστηρίων, αναλωσίμων - διαλυμάτων, βαθμονομητών και υλικών ποιοτικού ελέγχου χωρίς την διακοπή ή παύση της λειτουργίας των αναλυτών. Μετά τη χρησιμοποίηση του συνόλου των test σε ένα αντιδραστήριο, ο αναλυτής να το απελευθερώνει αυτόματα από το ψυγείο του.
- 11.** Να διαθέτει σύστημα ελέγχου ποιότητας (Q.C.) με απεικόνιση διαγραμμάτων Levey-Jennings, διαμόρφωσης κανόνων Westgard και με αποθήκευση των τιμών των controls καθώς και των καμπυλών βαθμονόμησης, με δυνατότητα εκτύπωσης αναφορών στατιστικών.
- 12.** Ο χρόνος λήψης ενός αποτελέσματος να μην υπερβαίνει τα 45 λεπτά για όλες τις ζητούμενες εξετάσεις και να δίνει πλήρη εικόνα της πορείας των εξετάσεων με ενδείξεις για τον υπολειπόμενο χρόνο ή την ώρα ολοκλήρωσης της κάθε εξέτασης. Επίσης σε κάθε αποτέλεσμα να υπάρχει πλήρης ιχνηλασιμότητα του αντιδραστηρίου και διαλυμάτων που χρησιμοποιήθηκαν στον αναλυτή.
- 13.** Η στάθμη όλων των υγρών (δείγματα, αντιδραστήρια, βοηθητικά διαλύματα, αναλώσιμα) να ελέγχεται αυτόματα με σύστημα ελέγχου στάθμης ή υπολογιστικά και να ειδοποιείται έγκαιρα ο χειριστής για τυχόν ελλείψεις τους, με βάση τον αριθμό των εξετάσεων που απαιτούνται για τα δείγματα που έχουν προγραμματιστεί.

- 14.** Η λειτουργία του αναλυτή να μην επιβαρύνει με επιπλέον στερεά απόβλητα το εργαστήριο πέραν των απαραίτητων κυβεττών ή/και ρυγχών για τη διενέργεια της αντίδρασης προσδιορισμού. Ο αναλυτής να επιτρέπει την απομάκρυνση των στερεών αποβλήτων εν ώρα λειτουργίας
- 15.** Ο αναλυτής να έχει την δυνατότητα αυτόματης προεπιλεγμένης αραίωσης και επανάληψης των δειγμάτων (αυτόματης αραίωσης & αυτόματης επανάληψης), χωρίς επανατοποθέτηση του δείγματος από το χειριστή.
- 16.** Η βαθμονόμηση των αντιδραστηρίων να απαιτείται όσο το δυνατόν κατά αραιά χρονικά διαστήματα (τουλάχιστον 28 μέρες) για τις εξετάσεις που απαιτούνται.
- 17.** Ο αναλυτής να συνοδεύεται από σύστημα απιονισμού και καθαρισμού του νερού για την απρόσκοπτη λειτουργία του αναλυτή. Το κόστος αγοράς, εγκατάστασης και συντήρησης του συστήματος νερού θα βαρύνει εξ ολοκλήρου τον προμηθευτή.
- 18.** Να υποστηρίζεται από σύστημα αδιάλειπτης παροχής τάσης (UPS), με δαπάνη του προμηθευτή
- 19.** Να έχει δυνατότητα αμφίδρομης σύνδεσης με το LIS σύστημα διαχείρισης ασθενών του Εργαστηρίου με δαπάνη του προμηθευτή.
- 20.** Να υπάρχει η δυνατότητα εξ' αποστάσεως σύνδεσης, ενημέρωσης και υποστήριξης του αναλυτή με το τεχνικό τμήμα (Service) του προμηθευτή μέσω modem/router, για τη διάγνωση και επίλυση τεχνικών προβλημάτων. Επιπρόσθετα, να είναι δυνατή η πρόβλεψη πιθανών τεχνικών προβλημάτων, πριν αυτά προκύψουν, ώστε να περιορίζεται όσο το δυνατόν περισσότερο ο νεκρός χρόνος του αναλυτή. Να παρέχεται ηλεκτρονικά η δυνατότητα εξ' αποστάσεως ενημέρωσης και εγκατάστασης νέων εφαρμογών του λογισμικού, νέων εφαρμογών (πρωτοκόλλων) και οδηγιών χρήσης των εξετάσεων, των βαθμονομητών.
- 21.** Λόγω της διακύμανσης των θερμοκρασιών ειδικά τους καλοκαιρινούς μήνες ο αναλυτής να λειτουργεί αξιόπιστα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 18°C–30°C, χωρίς να επηρεάζεται η λειτουργία του και τα αποτελέσματα των εξετάσεων από τις αυξομειώσεις της θερμοκρασίας του χώρου. Οποιοδήποτε κόστος πρόσθετης απαιτούμενης εγκατάστασης κλιματισμού θα επιβαρύνει εξ ολοκλήρου τον προμηθευτή.
- 22.** Οι ανοσολογικές εξετάσεις του Πίνακα που έχουν ζητούμενο αριθμό ≤ 1200 , να υπολογισθούν με βάση ότι τα αντιδραστήρια που εκτελούν τις αντίστοιχες εξετάσεις δεν είναι απαραίτητο να παραμένουν επί του αναλυτή. Οι συσκευασίες των αντιδραστηρίων να προσφερθούν σε ακέραιο αριθμό
- 23.** Η εταιρεία να προσφέρει στο εργαστήριο έναν επιπλέον Η/Υ υψηλών δυνατοτήτων, για λόγους ευχρηστίας όταν λειτουργούν τον αναλυτή πλέον του ενός χειριστές, με μία θέση εργασίας.
- 24.** Ο προσφερόμενος αναλυτής να εκτελεί όλες τις ζητούμενες εξετάσεις

4. ΕΝΑΣ(1) ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ

- **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ**

1. Η μέθοδος που χρησιμοποιεί ο αναλυτής να παρέχει αξιοπιστία , ευαισθησία και να είναι χημειοφωταύγεια.
2. Ο αναλυτής να είναι καινούριος, επιτραπέζιος και να διαθέτει ενσωματωμένο Η/Υ με οθόνη αφής υψηλής ευκρίνειας και πρόγραμμα WINDOWS για την πλήρη λειτουργία του αναλυτή και την επεξεργασία των δεδομένων.
3. Να είναι Random access (τυχαίας επιλογής δείγματος), batchmode (λειτουργία παρτίδας εξετάσεων) και STAT function (λειτουργία επείγοντος δείγματος).
4. Να χρησιμοποιεί διάφορους τύπους σωληναρίων.
5. Να είναι συνεχούς φόρτωσης αντιδραστηρίων και να διαθέτει ανιχνευτή πύγματος και μετρητή όγκου υγρών.
6. Να έχει δυνατότητα υποδοχής τουλάχιστον 48 δειγμάτων και να είναι συνεχούς φόρτωσης.
7. Ο χώρος των αντιδραστηρίων να είναι ψυχόμενος ή κατάλληλα θερμοστατούμενος, ώστε τα αντιδραστήρια να διατηρούνται επί του αναλυτή.
8. Η ταχύτητα του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 80 τεστ ανά ώρα.
9. Να μπορεί να εκτελεί ταυτόχρονα τουλάχιστον 10 διαφορετικές εξετάσεις.
10. Η αναγνώριση των αντιδραστηρίων από τον αναλυτή καθώς και η ανάγνωση των δειγμάτων να μπορεί να γίνεται με barcode ή άλλη σύγχρονη μέθοδο.
11. Να διαθέτει λειτουργία auto retest & auto reflex testing (αυτόματη επανάληψη βάση κριτηρίων).
12. Το σύστημα δειγματοληψίας να εξασφαλίζει μηδενική επιμόλυνση και να χρησιμοποιεί ρύγχη μιας χρήσης.
13. Το αντιδραστήριο και τα αντίστοιχα διαλύματα των calibrators(βαθμονομητών) και των diluents (διαλυτών) να είναι στην ίδια συσκευασία και έτοιμα προς χρήση.
14. Να διαθέτει πρόγραμμα επεξεργασίας των αποτελεσμάτων με αρχείο ασθενών.
15. Να συνδέεται με το LIS του Νοσοκομείου και το κόστος σύνδεσης να βαρύνει τον προμηθευτή.
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 όλες τις ζητούμενες εξετάσεις
18. Οι συμμετέχοντες να συμπεριλαμβάνουν στη προσφορά τους ανά εξέταση όλα τα απαιτούμενα υλικά για την καλή λειτουργία του αναλυτή (αντιδραστήρια βαθμονόμησης, ποιοτικού ελέγχου, αναλώσιμα)

5. ΕΝΑΣ (1) ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ.

• ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ

- 1.** Να προσφερθεί σύστημα για την μέθοδο του ανοσοφθορισμού, που να αυτοματοποιεί όλα τα βήματα της εξέτασης, από την αραιώση και διανομή των ορών στα πλακίδια μέχρι και την τελική ανάγνωση με ενσωματωμένο μικροσκόπιο φθορισμού
- 2.** Να έχει μικρό όγκο και βάρος
- 3.** Να έχει τη δυνατότητα διανομής τουλάχιστον 4 διαφορετικών αντιδραστηρίων conjugate στην ίδια εκτέλεση πρωτοκόλλων.
- 4.** Να μπορεί να διαχειριστεί ταυτόχρονα τουλάχιστον 150 δείγματα (15 πλακίδια)
- 5.** Να διαθέτει ενσωματωμένο αναγνώστη Barcode
- 6.** Να είναι συμβατό με απαιτήσεις ISO (καταχώρηση lot nr, συνθηματικών πρόσβασης, ιχνηλασιμότητα)
- 7.** Να πραγματοποιεί συνεχή ανίχνευση στάθμης δειγμάτων / αντιδραστηρίων
- 8.** Να έχει δυνατότητα εκτίμησης τελικού τίτλου
- 9.** Να έχει δυνατότητα να αναγνωρίζει τον πιθανό τύπο φθορισμού με ανάλυση των εικόνων για τα Hep-2 και τα ANCA και να προτείνει θετικό ή αρνητικό αποτέλεσμα για τα ds- DNA
- 10.** Να γίνεται διαχείριση υγρών ανά βύθισμα για τη διασφάλιση του χρόνου επώασης και την αποφυγή cross-contamination λόγω υπερχείλισης.
- 11.** Να έχει δυνατότητα επώασης έως τους 37°C
- 12.** Να διανέμει αυτόματα το mounting medium
- 13.** Να μπορεί να επιλέγει ο χρήστης τον αριθμό των εικόνων και τις περιοχές ανά βύθισμα για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων.
- 14.** Να υπάρχει δυνατότητα να παρουσιάζονται στην οθόνη όλα τα αρνητικά αποτελέσματα για τις εξετάσεις HEP2, ANCA, ds- DNA, ώστε να κερδίζει χρόνο ο χρήστης για την ερμηνεία των θετικών αποτελεσμάτων.
- 15.** Να υπάρχει δυνατότητα να παρουσιάζονται στην οθόνη τα αποτελέσματα ανά λίστα εργασίας, ανά δείγμα, ανά πλακίδιο, ανά βοθρίο και να αποθηκεύει εικόνες ανοσοφθορισμού με σχόλια και παρατηρήσεις
- 16.** Να μπορεί το πλακίδιο που έχει εξεταστεί στο σύστημα να ελεγχθεί και σε κοινό μικροσκόπιο φθορισμού αν κριθεί απαραίτητο.
- 17.** Να δέχεται σωληνάρια διαφόρων διαμέτρων
- 18.** Να διαθέτει εικόνες αναφοράς διαφόρων τύπων φθορισμού με περιγραφές και εξηγήσεις για εκπαιδευτικούς σκοπούς
- 19.** Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου παλαιότερων αποτελεσμάτων κατά την διάρκεια που το σύστημα τρέχει δείγματα.
- 20.** Ο προσφερόμενος αναλυτής να εκτελεί όλες τις ζητούμενες εξετάσεις
- 21.** Να έχει δυνατότητα αμφίδρομης LIS σύνδεσης και το κόστος σύνδεσης θα βαρύνει τον προμηθευτή.
- 22.** Να διαθέτει CE Mark.
- 23.** Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης

6. ΕΝΑ(1) ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΩΑΣΗΣ ΦΙΑΛΩΝ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ

• ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Να διαθέτει τουλάχιστον 400 θέσεις επώασης φιαλών, με δυνατότητα επέκτασης προκειμένου να εξυπηρετηθούν τυχόν αυξημένες ανάγκες του Νοσοκομείου.
2. Να έχει αρχή μεθόδου τη χρωματομετρική μέθοδο ανίχνευσης για βέλτιστη ευαισθησία και ελαχιστοποίηση του χρόνου θετικοποίησης.
3. Να επιτρέπει την αυτόματη εισαγωγή καθ' όλο το 24ωρο των φιαλών προς επώαση για ταχύτερη εξυπηρέτηση της ροής εργασιών χωρίς περαιτέρω απασχόληση των χρηστών.
4. Η ανάγνωση των στοιχείων της φιάλης (κωδ. φιάλης, ασθενούς, δείγματος, τύπος φιάλης) να γίνεται αυτόματα από ενσωματωμένο αναγνώστη γραμμικού κώδικα με κάμερα ώστε να αποθηκεύεται φωτογραφία της ετικέτας κάθε φιάλης για την βέλτιστη και απρόσκοπτη ιχνηλασιμότητα των φιαλών και των στοιχείων των ασθενών.
5. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα μέτρησης του όγκου αίματος στις φιάλες και να επισημαίνεται τυχόν υπέρ ή και υποπλήρωσή τους με σκοπό την παραμετροποίηση των συνθηκών και μετρήσεων της εκάστοτε φιάλης ξεχωριστά.
6. Να απορρίπτει αυτόματα τις αρνητικές φιάλες σε ενσωματωμένο κάδο αποβλήτων
7. Να αναλύει και να δίνει αποτελέσματα και για ανώνυμες φιάλες. Να υπάρχει η δυνατότητα εισαγωγής των στοιχείων των ανώνυμων φιαλών μετά την εισαγωγή τους, χωρίς να είναι απαραίτητη η εξαγωγή αυτών από το σύστημα.
8. Να αναλύει ταυτόχρονα κάθε είδους φιάλη (αερόβια, αναερόβια, παιδιατρική). Να αναφέρονται στο φύλλο οδηγιών τα αποτελέσματα αναλυτικής ευαισθησίας με το ποσοστό ανάκτησης των παθογόνων, τον χρόνο ανιχνευσιμότητας και το όριο ανιχνευσιμότητας.
9. Να έχει έγκριση CE IVD για την διενέργεια αναλύσεως τόσο σε δείγματα αίματος όσο και σε δείγματα στείων βιολογικών υγρών, με τα στοιχεία απόδοσης να αναφέρονται στο φύλλο οδηγιών ανά τύπο βιολογικών υγρών.
10. Να επιτρέπει την καθυστερημένη εισαγωγή φιαλών έως και 36 ώρες σε θερμοκρασία δωματίου, χωρίς να μειώνονται τα ποσοστά ανάκτησης κάτω από 99% και χωρίς να απαιτείται ειδική προετοιμασία. Να παρέχονται σχετικά στοιχεία απόδοσης στο εσώκλειστο οδηγιών (ποσοστά ανάκτησης και χρόνος ανίχνευσης αναλογικά με το χρόνο καθυστέρησης και τη θερμοκρασία φύλαξης).
11. Να έχει τη δυνατότητα προγραμματισμού του χρόνου επώασης κάθε μεμονωμένης φιάλης μετά την τοποθέτησή της στη συσκευή
12. Να διενεργεί αυτόματο τεχνικό έλεγχο και να ειδοποιεί σε περίπτωση βλάβης ή λανθασμένων χειρισμών
13. Να ειδοποιεί με οπτικό και ηχητικό σήμα τον χρήστη για την ύπαρξη θετικών φιαλών
14. Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης
15. Να διενεργεί αυτόματο ποιοτικό έλεγχο σε κάθε θέση επώασης
16. Να διαθέτει πρόγραμμα χρήσης οργάνου με εικονίδια και οθόνη αφής για άμεση και εύκολη χρήση
17. Να κατατεθεί κατάλογος τουλάχιστον 10 εγκατεστημένων συστημάτων σε Δημόσιο και Ιδιωτικό τομέα στην Ελλάδα.
18. Να υπάρχει δυνατότητα απομακρυσμένης πρόσβασης, με δυνατότητα απ' ευθείας χειρισμών από το τεχνικό τμήμα της εταιρείας για αντιμετώπιση βλαβών ,διενέργεια ελέγχων και εφαρμογή ρυθμίσεων.
19. Η εταιρεία να προσφέρει στο εργαστήριο έναν επιπλέον Η/Υ υψηλών δυνατοτήτων , για λόγους ευχρηστίας, όταν λειτουργούν τον αναλυτή πλέον του ενός χειριστές

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΙΑΛΩΝ

1. Οι φιάλες να είναι κατασκευασμένες από άθραυστο πολυκαρβονικό υλικό για τη διασφάλιση της μέγιστης ασφάλειας των εργαζομένων, την πρόληψη της μόλυνσης του οργάνου και του περιβάλλοντος και την μείωση κόστους απόρριψης
2. Να φέρουν ειδικό χρωματικό δείκτη στον πυθμένα για ταχεία οπτική αξιολόγηση
3. Οι ίδιες φιάλες να μπορούν να ανιχνεύουν τόσο βακτήρια όσο και μύκητες χωρίς να απαιτείται η χρήση ξεχωριστών φιαλών για την ανίχνευση μυκήτων
4. Όλες οι προσφερόμενες φιάλες να διατίθενται απαραίτητως και με αδρανοποιητικές ουσίες αντιβιοτικών, που ενδέχεται να υπάρχουν στο δείγμα για μεγαλύτερη αξιοπιστία αποτελεσμάτων
5. Οι φιάλες να φέρουν ένδειξη μέτρησης του όγκου δείγματος

7. ΕΝΑΣ (1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΤΑΧΕΩΣ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΖΩΜΟ ΘΕΤΙΚΗΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ

• ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ

1. Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα για την απευθείας εξέταση αντιβιογράμματος MIC, θετικών δειγμάτων καλλιέργειας αίματος. Να μην απαιτείται προετοιμασία του δείγματος για την τοποθέτηση του στον αναλυτή, όπως π.χ. προ-αραιώσεις.
2. Ο αναλυτής να είναι μια συμπαγής αυτοτελής μονάδα και όχι σύνθεση πολλών επιμέρους μονάδων, με δυνατότητα φόρτωσης έως και 15 πάνελ ταυτόχρονα. Να μην απαιτείται χρήση βοηθητικών συσκευών, για την προετοιμασία του δείγματος. Ο εμβολιασμός, η επώαση και η έκδοσή των αποτελεσμάτων να γίνεται αποκλειστικά στον αναλυτή. Να μπορεί να εκτελεί έως και 12 δείγματα ασθενών κάθε φορά ταυτόχρονα.
3. Να υπάρχει δυνατότητα έναρξης της εξέτασης ακόμη αν και δεν είναι γνωστή η χρώση gram.
4. Να χρησιμοποιεί ενσωματωμένο barcode reader για την ανάγνωση των ετικετών γραμμωτού κώδικα των δειγμάτων.
5. Να πραγματοποιεί Φαινοτυπικό Έλεγχο Ευαισθησίας Αντιβιοτικών (AST/MIC) με μέθοδο που βασίζεται στην παρατήρησή της ανάπτυξης ακινητοποιημένων κυττάρων, παρουσία αντιβιοτικών σε διάφορες συγκεντρώσεις, μέσω ανάλυσης εικόνων μικροσκοπίου που λαμβάνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα(τεχνολογίες broth micro-dilution, drug diffusion και time-lapse imaging). Η έκδοση των αποτελεσμάτων να ξεκινά από 4 ώρες.
6. Να διαθέτει λογισμικό για την διαχείριση των αποτελεσμάτων με βάση τα όρια ευαισθησίας όπως αυτά ορίζονται από τα CLSI και EUCAST
7. Στο αποτέλεσμα του Αντιβιογράμματος να δίνεται η Ελάχιστη Ανασταλτική Συγκέντρωση (MIC) των αντιβιοτικών ουσιών που έχουν δοκιμαστεί.
8. Ο προσφερόμενος αναλυτής να εκτελεί όλες τις ζητούμενες εξετάσεις
9. Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη αφής τουλάχιστον 12 ιντσών και ενσωματωμένου υπολογιστή. Να υπάρχει δυνατότητα εξαγωγής των αποτελεσμάτων σε μορφή αρχείου (PDF και CSV). Να συνδέεται με το LIS του Νοσοκομείου και το κόστος σύνδεσης θα βαρύνει τον προμηθευτή.
10. Να φέρει σήμανση CE/IVD.
11. Η εταιρεία να προσφέρει στο εργαστήριο έναν επιπλέον H/Y υψηλών δυνατοτήτων , για λόγους ευχρηστίας, όταν λειτουργούν τον αναλυτή πλέον του ενός χειριστές

**8. ΕΝΑ(1) ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΜΑΖΩΝ
(Matrix-assisted laser desorption/ ionization MALDI-TOF)**

• **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ**

1. Να προσφερθεί ένα καινούριο επιτραπέζιο, αυτοματοποιημένο σύστημα ταχείας ταυτοποίησης μικροοργανισμών, που να χρησιμοποιεί την τεχνολογία φασματομετρίας μαζών τύπου MALDI-TOF (Matrix-assisted laser desorption/ionization), με δυνατότητα εκτέλεσης τουλάχιστον 600 εξετάσεων ανά ώρα.
2. Να ταυτοποιεί Gram (+), Gram (-) βακτήρια, ζυμομύκητες, υφομύκητες, μυκοβακτηρίδια και είδη νοκάρδιας.
3. Να ταυτοποιεί απ' ευθείας δείγματα θετικών αιμοκαλλιιεργειών, χωρίς να απαιτείται ανακαλλιέργεια. Το κιτ προετοιμασίας των δειγμάτων να έχει σήμανση CE/IVD.
4. Να διαθέτει εύρος περιοχής χαρακτηρισμού μαζών τουλάχιστον από 1 έως 500 KDa.
5. Να συνοδεύεται από βάση δεδομένων IVD (βιβλιοθηκών) για άμεση ταυτοποίηση τουλάχιστον 4500 ειδών. Ο αριθμός στελεχών που χρησιμοποιήθηκαν για την ανάπτυξη της βάσης δεδομένων να είναι πάνω από 12.000 στελέχη.
6. Για την ταυτοποίηση των παραπάνω ειδών το σύστημα να μην απαιτεί δήλωση του είδους που πρόκειται να προσδιοριστεί. Να παρέχεται ετήσια αναβάθμιση των βιβλιοθηκών του συστήματος χωρίς περαιτέρω οικονομική επιβάρυνση του Νοσοκομείου.
7. Να συνοδεύεται από εκτυπωτή υψηλής ταχύτητας, να συνδέεται με το LIS του Εργαστηρίου και το κόστος σύνδεσης θα βαρύνει τον προμηθευτή.
8. Να έχει δυνατότητα δημιουργίας βιβλιοθήκης και από τον ίδιο το χρήστη
9. Να δέχεται δειγματοφορείς 96 θέσεων μιας χρήσεως. Σε περίπτωση που δεν καλυφθεί το σύνολο των θέσεων από την πρώτη χρήση, όλες οι κενές θέσεις να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για επόμενες αναλύσεις.
10. Το σύστημα να έχει solid state laser με μεταβαλλόμενο ρυθμό επαναλήψεων κρούσεων τουλάχιστον 200Hz.

• **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ**

1. Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια και αναλώσιμα για την εκτέλεση των ζητούμενων εξετάσεων Gram+, Gram- βακτήρια, ζυμομύκητες, υφομύκητες, μυκοβακτηρίδια, είδη νοκάρδιας. Όλα τα προσφερόμενα αντιδραστήρια και αναλώσιμα για την ταυτοποίηση όλων των ανωτέρων οργανισμών να φέρουν σήμανση CE/IVD.
2. Να μην απαιτείται ιδιαίτερη προετοιμασία του δείγματος. Το βασικό αντιδραστήριο Matrix, να διαλύεται εύκολα σε τυπικό οργανικό διαλύτη ή να είναι έτοιμο για χρήση. Το υλικό για την βαθμονόμηση να είναι λυοφιλοποιημένο πρωτεϊνικό διάλυμα και να μην απαιτείται ανακαλλιέργεια προτύπου στελεχών.
3. Τα αντιδραστήρια που απαιτούνται για την προετοιμασία της πλειοψηφίας των δειγμάτων όπως, διάλυμα φορμικού οξέος, διάλυμα ακετονιτριλίου και διάλυμα τριφθοροοξικού οξέος να παρέχονται δωρεάν από τον προμηθευτή.
4. Να διαθέτει ειδικό κιτ προετοιμασίας για ταυτοποίηση απ' ευθείας από δείγματα θετικών αιμοκαλλιιεργειών χωρίς να απαιτείται ανακαλλιέργεια. Το κιτ προετοιμασίας των δειγμάτων να έχει σήμανση CE/IVD.
5. Να διαθέτει ειδικά κιτ ελέγχου ποιότητας από λυοφιλοποιημένα πρωτεϊνικά διαλύματα του ίδιου κατασκευαστή με τον αναλυτή, τα οποία να φέρουν σήμανση CE/IVD.
6. Οι προσφέρουσες εταιρείες να διαθέτουν εξειδικευμένη τεχνική και επιστημονική υποστήριξη, για την εκπαίδευση – συντήρηση-επίλυση επιστημονικών και τεχνικών προβλημάτων στο συνοδό σύστημα, με προσωπικό εκπαιδευμένο από τον κατασκευαστικό οίκο του συστήματος. Να κατατεθούν τα επίσημα πιστοποιητικά. Να διαθέτουν κατ' ελάχιστον 5 εγκαταστάσεις με αναλυτές ταυτοποίησης τεχνολογίας Maldi-TOF σε Δημόσια Νοσοκομεία και Ερευνητικά Ιδρύματα επί ποινή αποκλεισμού.

9. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

A. ΕΝΑ(1) ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

B. ΕΝΑ(1) ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

• A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- 1.** Ο προσφερόμενος αναλυτής να ταυτοποιεί Gram (-) και Gram (+) μικρόβια, καθώς και μύκητες, αναερόβια και απαιτητικά (Neisseriae, Haemophilus κ.ά.)
- 2.** Να προσδιορίζει την MIC ή BP σε μεγάλη γκάμα αντιβιοτικών για τα Gram(-)και Gram(+) μικρόβια. Να αναφερθεί ο ακριβής αριθμός, το είδος των αντιβιοτικών καθώς και οι αραιώσεις αυτών που εξετάζονται ανά πλάκα. Η ανίχνευση της ευαισθησίας των μικροβίων να πραγματοποιείται σε πηγαδάκια που περιέχουν διαδοχικές αραιώσεις αντιβιοτικών αραιωμένα σε ζωμό Mueller-Hinton
- 3.** Να διαχειρίζεται περισσότερα από 40 δείγματα ταυτοχρόνως για την ταυτοποίηση και το αντιβιογράμμα, παρέχοντας αυτόματη επώαση, ανάγνωση, ερμηνεία αποτελεσμάτων και εκτύπωση. Η ταυτοποίηση και ο έλεγχος ευαισθησίας να πραγματοποιείται στην ίδια πλάκα ή και χωριστά
- 4.** Να υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου και αξιολόγησης των βιοχημικών ιδιοτήτων και της MIC των αντιβιοτικών, δια γυμνού οφθαλμού, ώστε να είναι δυνατή η ανάγνωση των αποτελεσμάτων από το προσωπικό για την επιβεβαίωση τους, αλλά και σε ενδεχόμενη περίπτωση βλάβης του αναλυτή
- 5.** Στην πλειοψηφία των δειγμάτων, να είναι δυνατή η παρασκευή προτυποποιημένων εναιωρημάτων χωρίς να απαιτείται η ρύθμιση της θολρότητας τους, για την αποφυγή πιθανότητας σφάλματος, την απλοποίηση και την προτυποποίηση της διαδικασίας
- 6.** Να παρέχει εντός 15 έως 24 ωρών αποτελέσματα ταυτοποίησης και τεστ ευαισθησίας με τη μέγιστη δυνατή ακρίβεια
- 7.** Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει προηγμένο λογισμικό, με δυνατότητα αναβάθμισης, για τη διαχείριση και αποθήκευση των αποτελεσμάτων για μεγάλο χρονικό διάστημα
- 8.** Το λογισμικό του αναλυτή να δύναται να εκτελεί επιδημιολογική επεξεργασία των αποτελεσμάτων και να διαθέτει συμπληρωματικό Expertsystem για την προειδοποίηση σε περιπτώσεις μη αναμενόμενων αποτελεσμάτων αντοχής. Επίσης να διαθέτει τη δυνατότητα προσαρμογής σε οποιοδήποτε νέο κανόνα της EUCAST
- 9.** Μέσω του λογισμικού του αναλυτή, η προμηθευτρια εταιρία υποχρεούται να παραδίδει στο εργαστήριο πλήρες backup του αρχείου των ασθενών σε αναγνώσιμη μορφή από συνήθη λειτουργικά συστήματα (π.χ. Microsoft Excel)
- 10.** Τα προσφερόμενα υλικά για το αντιβιογράμμα να είναι κατάλληλα για τον έλεγχο και την ερμηνεία των αποτελεσμάτων με βάση τους κανόνες της EUCAST
- 11.** Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει τη δυνατότητα σύνδεσης με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου (LIS) και το κόστος σύνδεσης θα βαρύνει τον προμηθευτή.
- 12.** Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει ανά έτος τις καινούργιες οδηγίες EUCAST και να ενημερώνει το προσφερόμενο σύστημα βάσει αυτών
- 13.** Ο προσφερόμενος αναλυτής να συνοδεύεται από υπολογιστή, εκτυπωτή, UPS. Όλα τα παρελκόμενα που απαιτούνται για την χρήση των ανωτέρω θα επιβαρύνουν τον προμηθευτή
- 14.** Να προσφερθεί υποχρεωτικώς επιπλέον εφεδρικό backup σύστημα ταυτοποίησης και ευαισθησίας μικροβίων, με μόνη υποχρέωση να χρησιμοποιεί απαραίτητως τα ίδια υλικά και το ίδιο software με τον κύριο αναλυτή για την παραγωγή των αποτελεσμάτων. Η προμηθευτρια εταιρεία να καλύψει τον εξωτερικό ποιοτικό έλεγχο ταυτοποίησης και αντιβιογράμματος από ανεξάρτητο φορέα που θα επιλέξει το εργαστήριο
- 15.** Οι ανωτέρω προδιαγραφές να αποδεικνύονται υποχρεωτικώς με παραπομπές σε έντυπα του κατασκευαστικού οίκου
- 16.** Ο προσφερόμενος αναλυτής να εκτελεί όλες τις ζητούμενες εξετάσεις

- **Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΜΙ-ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

1.Ο προσφερόμενος αναλυτής να ταυτοποιεί Gram (-) και Gram (+) μικρόβια, καθώς και μύκητες, αναερόβια και απαιτητικά (Neisseriae, Haemophilus κλη)

2. Να προσδιορίζει την MIC ή BP σε μεγάλη γκάμα αντιβιοτικών για Gram(-) και Gram(+) μικρόβια. Να αναφερθεί ο ακριβής αριθμός, το είδος των αντιβιοτικών καθώς και οι αραιώσεις αυτών που εξετάζονται ανά πλάκα. Η ανίχνευση της ευαισθησίας των μικροβίων να πραγματοποιείται σε πηγαδάκια που περιέχουν διαδοχικές αραιώσεις αντιβιοτικών σε ζωμό Mueller- Hinton

3. Η ταυτοποίηση και ο έλεγχος ευαισθησίας να πραγματοποιείται στην ίδια πλάκα ή και χωριστά

4. Να υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου και αξιολόγησης των βιοχημικών ιδιοτήτων και της MIC των αντιβιοτικών, δια γυμνού οφθαλμού, ώστε να είναι δυνατή η ανάγνωση των αποτελεσμάτων από το προσωπικό για την επιβεβαίωση τους, αλλά και σε ενδεχόμενη περίπτωση βλάβης του αναλυτή

5. Στην πλειοψηφία των δειγμάτων, να είναι δυνατή η παρασκευή προτυποποιημένων εναιωρημάτων χωρίς να απαιτείται η ρύθμιση της θολερότητας τους, για την αποφυγή πιθανότητας σφάλματος, την απλοποίηση και την προτυποποίηση της διαδικασίας

6. Να παρέχει αποτελέσματα ταυτοποίησης και τεστ ευαισθησίας με τη μέγιστη δυνατή ακρίβεια εντός 15- 24 ώρες

7. Το λογισμικό του αναλυτή να δύναται να εκτελεί επιδημιολογική επεξεργασία των αποτελεσμάτων και να διαθέτει συμπληρωματικό Expert system για την προειδοποίηση σε περιπτώσεις μη αναμενόμενων αποτελεσμάτων αντοχής. Επίσης να διαθέτει τη δυνατότητα προσαρμογής σε οποιοδήποτε νέο κανόνα της EUCAST

8. Μέσω του λογισμικού του αναλυτή, η προμηθεύτρια εταιρεία υποχρεούται να παραδίδει στο εργαστήριο πλήρες backup του αρχείου των ασθενών σε αναγνώσιμη μορφή από συνήθη λειτουργικά συστήματα (π.χ. Microsoft Excel)

9.Τα προσφερόμενα υλικά για το αντιβιόγραμμα να είναι κατάλληλα για τον έλεγχο και την ερμηνεία των αποτελεσμάτων με βάση τους κανόνες της EUCAST

10.Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει τη δυνατότητα σύνδεσης με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου (LIS) και το κόστος σύνδεσης θα βαρύνει τον προμηθευτή.

11.Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει ανά έτος τις καινούργιες οδηγίες EUCAST και να ενημερώνει το προσφερόμενο σύστημα βάσει αυτών

12.Ο προσφερόμενος αναλυτής να συνοδεύεται από υπολογιστή, εκτυπωτή, UPS. Όλα τα παρελκόμενα που απαιτούνται για την χρήση των ανωτέρω θα επιβαρύνουν τον προμηθευτή

10. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΟΥΡΩΝ

A. ΕΝΑ (1) ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΝΙΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΥΡΩΝ

B. ΕΝΑΣ (1) ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΓΙΑ ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΥΡΩΝ

• A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΝΙΑΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Να έχει ταχύτητα 120 δείγματα/ώρα για μικροσκοπική ούρων και 300 δείγματα/ώρα σε λειτουργία για βιοχημική ανάλυση ούρων.
2. Να δέχεται όγκο δείγματος για τη βιοχημική ανάλυση ούρων έως 1.5mL και για τη μικροσκοπική ανάλυση συνδυαστικά με τη βιοχημική ανάλυση έως 2ml.
3. Να έχει μνήμη δειγμάτων τουλάχιστον 400.000 αποτελέσματα.
4. Να έχει δυνατότητα λήψης δείγματος και από καλυμμένα σωληνάρια δείγματος, για να μην έρχεται σε επαφή ο χειριστής και να μην αλλοιώνεται το δείγμα.
5. Ο δειγματοφορέας να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 60 δείγματα.
6. Να έχει αισθητήρα για σάρωση του αριθμού του rack .
7. Να δέχεται επέκταση στη μονάδα φόρτωσης δειγμάτων, χωρητικότητας έως 200 δείγματα.
8. Να έχει ενσωματωμένο λογισμικό συντήρησης, με περιοδικές υπενθυμίσεις στον χειριστή για τη συντήρηση, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων καθαρισμών και του αρχείου συντήρησης.
9. Να έχει μικρές διαστάσεις με μήκος μικρότερο από 70 cm, για να εξοικονομείται χώρος στον εργαστηριακό πάγκο. Να αναφερθεί προς επαλήθευση .
10. Να διαθέτει διαθλασίμετρο για τη μέτρηση του ειδικού βάρους (SG) και ειδική μονάδα σκέδασης φωτός για την μέτρηση θολρότητας και μέθοδο RGB τριών χρωμάτων για την μέτρηση του χρώματος .
11. Να διαθέτει μονάδα ανίχνευσης οσμωτικής πίεσης και μέτρησης αγωγιμότητας.
12. Να πραγματοποιεί αυτόματη αναγνώριση και ταξινόμηση παραμέτρων ιζήματος ούρων, με υποταξινόμηση των δύσμορφων ερυθρών αιμοσφαιρίων(DRBC), κυλίνδρων, κρυστάλλων οξαλικού ασβεστίου και βακτηρίων. Συγκεκριμένα: να ανιχνεύονται RBC και οι υποτάξεις των DRBC (G1, Coin, Ghost), WBC, WBCC(clumps) , SQEP, NSQEP, HYA cast, PAT (Pathological cast), να ανιχνεύονται οι υποτάξεις GRAN(κοκκώδεις),WAXY (κηρώδεις), CELL(κυτταρικοί), CAOX (calcium oxalate crystals), οι υποτάξεις του μονοένυδρου και διένυδρου οξαλικού ασβεστίου (CaOxm, CaOxd), URIC acid crystals, struvite, Amorphous crystals, OTCRY(Other crystals CaPh), Bacteria, να ανιχνεύονται οι υποτάξεις (Cocci, Streptococcus, Bacilli), Yeast, Mucus, Sperm.
13. Για τα RBC να δίνει γράφημα κατανομής του μεγέθους RBC με τις παραμέτρους R-RATE (Abnormal RBC rate), MCV ((Mean cell volume) και RDW-CV.
14. Να έχει αρχή μέτρησης: αυτόματη αναγνώριση της ψηφιακής απεικόνισης, με τεχνολογία επίπεδης ροής και τεχνολογία αναγνώρισης AI (Τεχνητή Νοημοσύνη).
15. Για τη μικροσκοπική ανάλυση, να δέχεται επίσης δείγματα εγκεφαλονωτιαίου υγρού, πλευριτικού υγρού, κολπικών εκκρίσεων κλπ
16. Να έχει πρόγραμμα ποιοτικού Ελέγχου.
17. Να είναι δυνατή η ανασκόπηση των δειγμάτων κάθε ημέρας με video που να δείχνει όλες τις εικόνες της κάμερας του μικροσκοπίου.
18. Να παίρνει 2000 φωτογραφίες ανά δείγμα για την μέτρηση της μικροσκοπικής εξέτασης.

19. Να δίνει αποτελέσματα ανά πεδίο και σε κύτταρα ανά μλ.
20. Η μονάδα βιοχημικής ανάλυσης να δέχεται ταινίες με έως 14 μετρούμενες παραμέτρους, συμπεριλαμβανομένων Ascorbic Acid, Nitrite, Microalbumin, Leucocytes, Creatinine, Ketone, Urobilinogen, Bilirubin, Glucose, Protein, Specific Gravity, pH, Blood, Calcium και να δίνει 2 υπολογιστικές παραμέτρους : 1.Αναλογία μικρολευκωματίνης προς κρεατινίνη (ACR) 2. Αναλογία Πρωτεΐνης προς κρεατινίνη (PCR)
21. Να έχει 5 μήκη κύματος: 720nm, 620nm, 570nm, 550nm, 470nm.
22. Να έχει ικανότητα φόρτωσης έως 500 ταινίες ούρων.
23. Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης των εικόνων των μετρημένων ταινιών ούρων.
24. Τα αποτελέσματα της χημικής ανάλυσης να μην επηρεάζονται από την επίδραση του χρώματος των ούρων.
25. Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει τη δυνατότητα σύνδεσης με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου (LIS) και το κόστος σύνδεσης θα βαρύνει τον προμηθευτή

• **Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ**

1. **Να χρησιμοποιούνται οι ιδίου τύπου ταινίες ούρων (των ιδίων 14 παραμέτρων) με τον αυτόματο υβριδικό αναλυτή ούρων.**
2. Να χρησιμοποιεί μέθοδο φωτομετρικής ανακλασιμετρίας .
3. Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη LCD και θερμογραφικό εκτυπωτή.
4. Να αποθηκεύει στην μνήμη του τουλάχιστον 20.000 αποτελέσματα.
5. Να έχει ταχύτητα 550 ταινίες ούρων την ώρα και να έχει την δυνατότητα της αυτόματης μέτρησης των ταινιών, όταν η ταινία τοποθετηθεί στη ειδική πλατφόρμα του αναλυτή.
6. Να έχει βάρος μικρότερο από 4 κιλά.
7. Να διαθέτει κλειστό δοχείο για απόβλητα.
8. Να έχει την δυνατότητα να συνδέεται με εξωτερικό barcode reader για την ανάγνωση των δειγμάτων .
9. Να έχει αυτοδιαγνωστικό πρόγραμμα με κωδικούς στην οθόνη.
10. Να μπορεί να γίνει προσαρμογή της ευαισθησίας του αναλυτή .
11. Να διατίθεται από την κατασκευάστρια εταιρεία Control για τον έλεγχο του αναλυτή.
12. Να διαθέτει εσωτερική μπαταρία Li για μέτρηση τουλάχιστον 600 εξετάσεων.
13. Να μην επηρεάζεται η μέτρηση του αναλυτή από τις μεταβολές της θερμοκρασίας.
14. Να συνδέεται με κεντρικό υπολογιστή μέσω θύρας RS232 .
15. Να διαθέτει τη δυνατότητα σύνδεσης με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου (LIS) και το κόστος σύνδεσης θα βαρύνει τον προμηθευτή

11. ΕΝΑΣ(1) ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΚΟΠΡΑΝΩΝ

• ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ

- 1.** Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, πλήρως αυτόματος. Να παρέχει ασφάλεια χειρισμού και να διαθέτει σύστημα προστασίας οσμών.
- 2.** Να χρησιμοποιεί τεχνολογία ροής και μικροσκόπησης κοπράνων .
- 3.** Να έχει ταχύτητα έως 30 δείγματα/ώρα.
- 4.** Να διαθέτει 5 τύπους αυτόματης αραιώσης δειγμάτων.
- 5.** Να διαθέτει απαραίτητα αυτόματη λειτουργία χρώσης με ιώδη χρωστική για την βελτίωση της αναγνώρισης δειγμάτων.
- 6.** Να έχει προκαθορισμένες λήψεις με τουλάχιστον 300 εικόνες. Οι χρήστες μπορούν επίσης να προσαρμόσουν τον αριθμό των πεδίων λήψης.
- 7.** Το μικροσκόπιο να διαθέτει 2 φακούς υψηλής και χαμηλής εστίασης .
- 8.** Να διαθέτει κάμερα HD τουλάχιστον 5 megapixel.
- 9.** Να εκτελεί αυτόματη εστίαση κατά την εκκίνηση του αναλυτή .
- 10.** Να διαθέτει 8 επίπεδα απεικονίσεων ανά οπτικό πεδίο.
- 11.** Να διαθέτει εξωτερικό barcode reader.
- 12.** Η δειγματοληψία, με τη βελόνα αναρρόφησης, να γίνεται με αυτόματη διάτρηση από το καπάκι του ειδικού σωληνάριου χωρίς παρέμβαση του χρήστη.
- 13.** Να γίνεται αυτόματα η ανάμιξη και η ανακίνηση με ρυθμιζόμενη ταχύτητα, απαραίτητα με χρήση αναδευτήρα για καλύτερη ομοιογενοποίηση των δειγμάτων .
- 14.** Ο αναλυτής να κάνει αυτόματο φιλτράρισμα των δειγμάτων και να αναρροφά αυτόματα το υπερκείμενο διάλυμα για μέτρηση .
- 15.** Να διαθέτει πρόγραμμα Ποιοτικού Ελέγχου.
- 16.** Να δίνει αναφορές αποτελεσμάτων ποιοτικά και ποσοτικά με βάση την τεχνολογία AI. Τα αποτελέσματα να συνοδεύονται από φωτογραφίες και κείμενο.
- 17.** Ο αναλυτής να απαιτεί για την λειτουργία του μόνο δύο βασικά αντιδραστήρια το αραιωτικό διάλυμα και το καθαριστικό διάλυμα.
- 18.** Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει τη δυνατότητα σύνδεσης με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου (LIS) και το κόστος σύνδεσης θα βαρύνει τον προμηθευτή
- 19.** Να αναγνωρίζει και να μετρά απαραίτητα τα παρακάτω έμμορφα στοιχεία και παράσιτα .
 1. LEUKOCYTE
 2. ERYTHROCYTE
 3. PYOCYTE
 4. FUNGUS
 5. FAT GLOBULES
 6. MACROPHAGE
 7. LUCIDUM SPORE
 8. STARCH GRANULE
 9. EPITHELIAL CELL
 10. CHARCOT-LEYDEN CRYSTAL
 11. CALCIUM OXALATE CRYSTAL
 12. EGG OF CLONORCHIS
 13. EGG OF ASCARIS LUBRICOIDES

14. EGG OF TAPEWORM
15. EGG OF HOOKWORM
16. EGG OF ENTEROBIUS VERMICULARIS
17. STRONGYLOIDES STERCORALIS
18. BLASTOCYSTIS HOMINIS
19. EGG OF SCHISTOSOMA JAPONICUM
20. EGG OF FASCIOLOPSIS BUSKI
21. TRICHOMONAS
22. EGG OF PARAGOMINUS WESTERMANI
23. AMOEBA
24. CRYPTOSPORIDIUM
25. GARDIA LAMBLIA

20. Να διατίθενται από τον κατασκευαστικό οίκο 5 είδη θετικών controls μηνιαίου εσωτερικού ελέγχου ποιότητας για :

1. ascaris ova, 2.whipworm eggs 3. liver fluke eggs 4.ερυθρά κύτταρα. 5. Λευκοκύτταρα.

12. ΕΝΑ(1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ & ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ

• ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ

1. Να χρησιμοποιεί υψηλής ευαισθησίας μέθοδο ανίχνευσης της ανάπτυξης των Μυκοβακτηριδίων βασισμένη στην κατανάλωση του Οξυγόνου.
2. Ο αναλυτής να μπορεί να επωάζει, να μετρά αυτόματα ανά μία ώρα και να ανιχνεύει τα θετικά δείγματα . Να διαθέτει εύχρηστο λογισμικό με επιλογές μέσω εικονιδίων και ανιχνευτή Barcode.
3. Το σύστημα να έχει δυνατότητα διεξαγωγής αντιβιογράμματος στην βασική συγκέντρωση αντιβιοτικών Στρεπτομυκίνης ,Ισονιαζίδης, Ριφαμπικίνης και Εθαμβουτόλης, σε υψηλές συγκεντρώσεις Στρεπτομυκίνης ,Ισονιαζίδης και Εθαμβουτόλης , καθώς και στην Πυραζιναμίδα.
4. Να αξιολογεί αυτόματα τα αποτελέσματα ευαισθησίας και να συνοδεύεται από σχετικές εγκρίσεις CE, για την διενέργεια των εξετάσεων.
5. Να έχει χωρητικότητα πάνω από 900 φιαλίδια.
6. Να διαθέτει αυτόματη διαδικασία ελέγχου του συστήματος ανάγνωσης με εσωτερικά πρότυπα.
7. Τα φιαλίδια του συστήματος να φυλάσσονται σε θερμοκρασία δωματίου

• ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

1. Φιαλίδια καλλιέργειας Μυκοβακτηριδίων, με υγρό θρεπτικό μέσο Middlebrook 7H9 και φθορίζοντα δείκτη ανάπτυξης.
2. Κιτ Συμπληρώματα – Αντιβιοτικά για την καλλιέργεια.
3. Κιτ ευαισθησίας στην βασική συγκέντρωση αντιφυματικών SIRE.
4. Κιτ για δοκιμασία ευαισθησίας σε υψηλότερες συγκεντρώσεις Στρεπτομυκίνης.
5. Κιτ για δοκιμασία ευαισθησίας σε υψηλότερες συγκεντρώσεις Ισονιαζίδης.
6. Κιτ για δοκιμασία ευαισθησίας σε υψηλότερες συγκεντρώσεις Εθαμβουτόλης.
7. Φιαλίδια για τη δοκιμασία ευαισθησίας στην Πυραζιναμίδα με φθορίζοντα δείκτη ανάπτυξης.
8. Έτοιμο κιτ αντιφυματικού PZA για δοκιμασία ευαισθησίας στην Πυραζιναμίδα.
9. Έτοιμο κιτ επεξεργασίας δειγμάτων που να περιλαμβάνει αντιδραστήριο εξουδετέρωσης/εμπλουτισμού με συγκέντρωση 2% NaOH, φύσιγγα αντιδραστηρίου της N-acetyl-Cysteine, καθώς και ρυθμιστικό διάλυμα σύμφωνα με τη συνιστώμενη μέθοδο NaOH-NALC, πιστοποιημένο για χρήση με το παραπάνω σύστημα ταχείας καλλιέργειας Μυκοβακτηριδίων

13. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΥ ΥΒΡΙΔΙΣΜΟΥ

A. ΕΝΑΣ(1) ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ PCR 0,2 ML

B. ΕΝΑ(1) ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΒΡΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ DNA-STRIP

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την τοποθέτηση και εγκατάσταση των αναλυτών.
2. Ο προμηθευτής να φέρει πιστοποιητικό εκπαίδευσης προσωπικού από την κατασκευάστρια εταιρεία.
3. Η προμηθευτρια εταιρεία να φέρει έγγραφη βεβαίωση του κατασκευαστή για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό.

• A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΘΕΡΜΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΗ

1. Να διαθέτει κεφαλή για 96 σωληνάρια των 0,2 ml ή μικροπλάκα PCR των 96 θέσεων
2. Να λειτουργεί με τεχνολογία peltier και θερμαινόμενο καπάκι με ρυθμιζόμενη πίεση φραγής
3. Να παρέχει ικανοποιητική ταχύτητα αυξομείωσης της θερμοκρασίας: Εύρος Θερμοκρασίας : 4.0°C to 99.9°C σε βαθμιαία αύξηση : 0.1°C, Ρυθμός Αύξησης Θερμοκρασίας: μέχρι : 6°C/s και Ρυθμός Μείωσης Θερμοκρασίας: μέχρι : 3°C/s
4. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής 6.4 inch TFT
5. Να υπάρχει δυνατότητα προσαρμογής του ramp rate στα διάφορα πρωτόκολλα (Ρυθμός Αύξησης Θερμοκρασίας: μέχρι : 6°C/s και Ρυθμός Μείωσης Θερμοκρασίας: μέχρι : 3°C/s)
6. Να έχει ακρίβεια θερμοκρασίας : +/-0.4°C (20°C to 99°C), +/-1°C (4°C to 20°C)
7. Να υπάρχει ομοιογενής κατανομή θερμοκρασίας : +/-0.4°C
8. Να έχει τη δυνατότητα καταγραφής διαδικασιών στο πέρας του κάθε PCR κύκλου, ώστε να δημιουργείται ένα GLP report.
9. Να φέρει σήμανση CE-IVD.

• B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ DNA-STRIP

1. Ο τρόπος λειτουργίας του να χαρακτηρίζεται από ξηρή επώαση, που διασφαλίζει μικρότερο κίνδυνο επιμολύνσεων.
2. Να διαθέτει τεχνολογία Peltier: ταχεία θέρμανση και ψύξη.
3. Να μπορεί να επεξεργαστεί έως και 12 δείγματα ανά μονάδα.
4. Να υπάρχει ηχητικό σήμα όταν χρειάζεται η αλλαγή αντιδραστηρίων.
5. Το σύστημα να είναι εξοπλισμένο με όλα τα απαραίτητα προγράμματα για την εκτέλεση των ζητούμενων εξετάσεων του πίνακα ΑΑ13.
6. Να υπάρχει δυνατότητα προσθήκης νέων προγραμμάτων με έως και 20 βήματα.
7. Το σύστημα να φέρει σήμανση CE-IVD.

14. ΕΝΑΣ(1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ RT-PCR

• ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ

1. Το προσφερόμενο σύστημα (αναλυτής και αντιδραστήρια) να αποτελούν ενιαίο σύστημα ανάλυσης και να λειτουργούν με τη μέθοδο της real-time PCR.
2. Να έχει τη δυνατότητα εκτέλεσης μεγάλης γκάμας εξετάσεων συμπεριλαμβανομένων και των ακόλουθων:
 - α. Ανίχνευση ιού SARS-CoV-2
 - β. Ταυτόχρονη ανίχνευση ιών, SARS-CoV-2, γρίπης A+B και RSV
 - γ. Ανίχνευση μικροβιακών στελεχών με αντοχή στις καρβαπενέμες (Carba-R)
 - δ. Ανίχνευση φυματίωσης με ταυτόχρονη ανίχνευση αντοχής στη ριφαμπικίνη σε (βρογχικές εκκρίσεις, πτύελα, BAL, brushing, washing, ούρα, ENY και λοιπά βιολογικά υγρά)
 - ε. Ανίχνευση μυκοβακτηριδίων της φυματίωσης με μεταλλάξεις σχετιζόμενες με αντοχή στα λοιπά αντιφυματικά φάρμακα (ισονιαζίδη, εθιοναμίδη, φλουοροκινολόνες, αμικασίνη, καναμυκίνη, καπρεομυκίνη).
3. Ο αναλυτής να μπορεί να εκτελεί ταυτόχρονα διαφορετικές εξετάσεις (Random Access). Οι εξετάσεις να μπορούν να εκτελεστούν άμεσα μόλις ζητηθούν, χωρίς να χρειάζεται να συγκεντρωθεί μεγαλύτερος αριθμός δειγμάτων.
4. Να υπάρχει η δυνατότητα να εκτελεστούν ταυτόχρονα ως 4 εξετάσεις.
5. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι υπό τη μορφή μονοτέστ (cartridge).
6. Όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια (probes, primers, MgCl₂) να βρίσκονται ενσωματωμένα στη συσκευασία της εξέτασης σε υγρή ή λυόφιλη μορφή.
7. Να διασφαλίζεται η πλήρης αποφυγή των επιμολύνσεων από δείγμα σε δείγμα.
8. Στη συσκευασία της εξέτασης να βρίσκονται ενσωματωμένα εσωτερικά control που θα διασφαλίζουν την εγκυρότητα της διαδικασίας και του θετικού ή αρνητικού αποτελέσματος.
9. Να μπορεί να χειριστεί διάφορες χρωστικές φθορισμού (δέκα (10) ταυτόχρονα) για όσο το δυνατόν πληρέστερο φάσμα μέτρησης με όριο ανίχνευσης < 1 pm.
10. Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης περισσότερων του ενός σήματος από το ίδιο δείγμα ταυτόχρονα (multiplex Real-time PCR).
11. Να υποστηρίζει όλες τις τεχνολογίες ιχνηθετών και να έχει τη δυνατότητα ανάλυσης καμπύλης τήξης και ποσοτικοποίησης.
12. Η εκχύλιση (extraction) του DNA ή RNA (ανάλογα της μεθόδου) να γίνεται αυτόματα από τον προσφερόμενο αναλυτή χωρίς τη χρήση επιπλέον εξοπλισμού ή επιπλέον manual step από τον χρήστη.
13. Στον αναλυτή να τοποθετείται απευθείας βιολογικό δείγμα και όχι προϊόν εκχύλισης (extraction) νουκλεϊκών οξέων.
14. Ο αναλυτής να διαθέτει barcodereader για εισαγωγή των δεδομένων των αντιδραστηρίων και των δειγμάτων των ασθενών.
15. Ο αναλυτής να συνοδεύεται από κατάλληλο υπολογιστή και UPS.
16. Ο αναλυτής να έχει δυνατότητα σύνδεσης με το LIS του Νοσοκομείου. Στην περίπτωση σύνδεσης με το LIS του Νοσοκομείου τα έξοδα και οι δαπάνες θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

15. ΕΝΑΣ (1) ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΑΝΤΟΧΗΣ ΜΕ ΙΣΟΘΕΡΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (LAMP)

• **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ**

1. Να προσφερθεί αυτόματος, μικρός, φορητός αναλυτής που να υποστηρίζει μέθοδο ισοθερμικής ενίσχυσης (DNA/RNA). Για την ανίχνευση του προϊόντος να χρησιμοποιείται φθορισμός και να παρακολουθείται η ενίσχυση του σε πραγματικό χρόνο στην οθόνη του αναλυτή.
2. Το δείγμα να μην χρειάζεται να υποστεί επεξεργασία απομόνωσης DNA/RNA και η προετοιμασία του να μην διαρκεί περισσότερο από 5 λεπτά.
3. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο θέσεις δειγμάτων οι οποίες να μπορούν να λειτουργήσουν ανεξάρτητα.
4. Να έχει χαμηλές απαιτήσεις ισχύος και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία πολυμερών λιθίου που να τροφοδοτεί τον αναλυτή για μια εργάσιμη ημέρα, χωρίς να είναι αναγκαία η σύνδεση σε παροχή ρεύματος.
5. Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη αφής, υψηλής ανάλυσης 7" που να μην απαιτεί τη χρήση υπολογιστή.
6. Το λογισμικό να είναι εύχρηστο και στην ελληνική γλώσσα. Να είναι συμβατό για πληθώρα διαγνωστικών εξετάσεων που να αφορούν παθογόνα βακτήρια, ιούς και μύκητες.
7. Η εισαγωγή των δεδομένων κάθε διαγνωστικού τεστ να γίνεται με τη χρήση scannerbarcode.
8. Να διαθέτει μεγάλη μνήμη, ώστε να αποθηκεύεται μεγάλος όγκος αναλύσεων και να δίνεται η δυνατότητα εύκολης επανάκτησής τους από τον χρήστη.
9. Ο αναλυτής να διαθέτει θύρες USB για να συνδέεται με περιφερειακές μονάδες, εκτυπωτές, barcodescanner, υπολογιστή και δίσκους για την αποθήκευση και μεταφορά δεδομένων. Να παρέχεται εκτυπωτής για την εκτύπωση των αποτελεσμάτων.
10. Με τον αναλυτή να παρέχεται μηχανήμα θερμικής πλάκας που να μπορεί να ρυθμιστεί σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών και να ρυθμίζεται ο χρόνος για την επεξεργασία των δειγμάτων.
11. Ο προσφερόμενος αναλυτής να εκτελεί όλες τις ζητούμενες εξετάσεις

16. ΕΝΑ (1) ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΛΥΠΛΕΚΤΙΚΗΣ NESTED PCR ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΣΕ ΕΝΥ, ΑΝΩΤΕΡΟ, ΚΑΤΩΤΕΡΟ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΚΟΠΡΑΝΑ

• **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

1. Ολοκληρωμένο σύστημα **Nested multiplex PCR** που να διενεργεί σε μία μονάδα την λύση, τον πολλαπλασιασμό και την ανίχνευση των στόχων χωρίς την παρέμβαση του χρήστη.
2. Να συνοδεύεται από Η/Υ και πρόγραμμα λειτουργίας συστήματος και ελέγχου αποτελεσμάτων ασθενών.
3. Να είναι απλό στη χρήση, με ελάχιστη απασχόληση προσωπικού.
4. Να αναφερθεί ο χρόνος απασχόλησης ανά δείγμα.
5. Να παρέχει απαραίτητως αποτελέσματα σε περίπου 1 ώρα από τη στιγμή της εισαγωγής του δείγματος στο σύστημα ώστε να εξασφαλίζεται η ταχύτερη δυνατή απάντηση στις κλινικές.
6. Στον αναλυτή να μπορούν να πραγματοποιηθούν τουλάχιστον δυο εξετάσεις ταυτόχρονα
7. Να είναι διεθνώς αναγνωρισμένη μεθοδολογία, να κατατεθούν δημοσιευμένες σχετικές μελέτες ή και να είναι εγκεκριμένο από διεθνείς οργανισμούς όπως ο FDA.
8. Το προσφερόμενο σύστημα να εκτελεί όλες τις ζητούμενες εξετάσεις
9. Το σύστημα και τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να διαθέτουν πιστοποίηση κατά CE/ IVD.

17. ΕΝΑ (1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΥΧΡΗΣ ΧΡΩΣΗΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΚΥΤΤΑΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ

• **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

- 1.** Να προσφερθεί σύστημα χρώσης πλακιδίων και κυτταροφυγοκέντρωσης για πραγματοποίηση χρώσεων Ziehl-Neelsen και φθορισμού.
- 2.** Να χρησιμοποιεί τεχνολογία ψεκασματος της χρωστικής για αποφυγή επιμολύνσεων, εξοικονόμηση αντιδραστηρίων και μείωση του όγκου των παραγόμενων αποβλήτων καθώς και για την αποφυγή δημιουργίας ιζημάτων στις χρησιμοποιούμενες χρωστικές.
- 3.** Να δέχεται φορείς πλακιδίων χωρητικότητας 12 και 30 θέσεων για χρώση.
- 4.** Η διαδικασία χρώσης να απαιτεί ελάχιστο χρόνο
- 5.** Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της έντασης χρώσης βάσει των προσωπικών προτιμήσεων
- 6.** Να είναι διαθέσιμα από τον ίδιο κατασκευαστικό οίκο αντιδραστήρια σε έτοιμη προς χρήση μορφή. Τα αντιδραστήρια να έχουν ημερομηνία λήξης μεγαλύτερη του ενός έτους. Ακόμα και μετά το άνοιγμα να μένουν ελεύθερα ιζημάτων και με σταθερό Ph
- 7.** Να εκτελούνται αυτόματα τα βήματα χρώσης (primary stain, decolorizing, counter stain) όπως και το στέγνωμα των πλακιδίων.
- 8.** Να είναι εύκολο στη χρήση, διαθέτοντας μεγάλη οθόνη αφής και δυνατότητα επιλογής προκαθορισμένων από το χρήστη προγραμμάτων
- 9.** Κάθε αντιδραστήριο να έχει ξεχωριστό ακροφύσιο ψεκασμού ώστε να διανέμεται σωστή ποσότητα αντιδραστηρίου
- 10.** Να γίνεται αυτοματοποιημένος καθαρισμός ακροφυσίων μετά από κάθε κύκλο χρώσης, ώστε να μειώνεται ο χρόνος που απαιτείται για την συντήρηση.
- 11.** Το σύστημα να μπορεί να δεχθεί επιπρόσθετη κεφαλή κυτταροφυγοκέντρωσης για συμπύκνωση των κυττάρων πάνω στο πλακάκι, χωρητικότητας 8 πλακιδίων, με δυνατότητα ρύθμισης ταχύτητας μεταξύ 100-2000rpm
- 12.** Να προσφερθεί το σετ αντιδραστηρίων που απαιτούνται για την χρώση και την κυτταροφυγοκέντρωση

18. ΕΝΑΣ(1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ

• **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

- 1.** Να διαθέτει τουλάχιστον 40 θέσεις επώασης με δυνατότητα επέκτασης. Να είναι δυνατή η σύνδεση έως και 4 μονάδων ανά υπολογιστή.
- 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 CO₂ και της κατανάλωσης O₂, 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 δίνει δυνατότητα ελέγχου ανά πάσα στιγμή της συνολικής κατάστασης εντός του κλιβάνου
- 7.** Να διαθέτει αυτόματη, παράλληλα με τις μετρήσεις, διαδικασία ποιοτικού ελέγχου των θέσεων καλλιέργειας και της κατάστασης του συστήματος
- 8.** Να διαθέτει εξωτερικό υπολογιστή με οθόνη αφής και αναγνώστη γραμμικού κώδικα
- 9.** Να διαθέτει ευανάγνωστες ενδείξεις στις θέσεις επώασης συνδεδεμένες με τις επιλεγείσες διαδικασίες –χειρισμούς.
- 10.** Να διαθέτει διάταξη ενδεικτικών λυχνιών στο μπροστινό μέρος του οργάνου που να σχετίζονται με τις διάφορες καταστάσεις του οργάνου (προειδοποίηση συστήματος , θετική φιάλη , αρνητική φιάλη), ορατές από μακριά.
- 11.** Να δύναται να συνδεθεί με το κεντρικό πληροφοριακό σύστημα του Εργαστηρίου (LIS).
- 12.** Να καλύπτει όλα τα ζητούμενα φιαλίδια (φιαλίδια για ανίχνευση Μυκοβακτηριδίων στο αίμα)

19. ΕΝΑΣ(1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ – ΜΟΝΟΤΕΣΤ

• ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ

1. Πλήρως αυτοματοποιημένος αναλυτής έμμεσης χημειοφωταύγειας για τη διεκπεραίωση εξετάσεων σε μορφή μονοτέστ.
2. Να είναι μικρών σχετικά διαστάσεων, αναλυτής πάγκου.
3. Να είναι συνεχούς φόρτωσης, τυχαίας προσπέλασης και με δυνατότητα εισαγωγής επειγόντων δειγμάτων (STAT)
4. Να δέχεται διαφόρων τύπων σωληνάρια, όπως πρωτογενή σωληνάρια αιμοληψίας, σωληνάρια τύπου Erpendorf, σωληνάρια προαραίωσης κλπ με ή χωρίς γραμμικό κώδικα.
5. Να δύναται να δεχτεί ταυτόχρονα τουλάχιστον 75 κασέτες εξετάσεων μονοτέστ
6. Η κάθε κασέτα εξέτασης (μονοτέστ) να διαθέτει όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια, και τους μάρτυρες για την αξιολόγηση και έγκριση του αποτελέσματος. Το αποτέλεσμα να μην βασίζεται σε αποθηκευμένη καμπύλη.
7. Να διαθέτει 2 διαφορετικά ρύγχη, ένα για τη διανομή των δειγμάτων και ένα για τη διανομή των αντιδραστηρίων
8. Να δύναται να εξάγει το πρώτο αποτέλεσμα σε 70 λεπτά και στη συνέχεια κάθε επόμενο ανά 35sec, με συνολικό χρόνο για 40 εξετάσεις 90 λεπτά.
9. Να μπορεί να γίνει διαχείριση των αποτελεσμάτων των δειγμάτων τόσο ανά παράμετρο, όσο και ανά ασθενή
10. Να διαθέτει αναγνώστη γραμμικού κώδικα για δείγματα, αντιδραστήρια και κασέτες μονοτέστ
11. Να διαθέτει Η/Υ με οθόνη αφής, εύκολο και φιλικό λογισμικό, που να προσαρμόζεται στην ρουτίνα και τις ανάγκες του εργαστηρίου
12. Ο προσφερόμενος αναλυτής να εκτελεί όλες τις ζητούμενες εξετάσεις
13. Να είναι δυνατή η σύνδεσή του με το LIS του Εργαστηρίου
14. Να είναι εγκεκριμένο για διαγνωστική χρήση (CE-IVDR)

• ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

1. Πλήρη διαγνωστικά kit για τον προσδιορισμό αντισωμάτων ή αντιγόνων έναντι λοιμωδών νοσημάτων σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα με τη μέθοδο της χημειοφωταύγειας σε μορφή μονοτέστ .
2. Η κάθε εξέταση (μονοτέστ) να είναι σε μορφή κασέτας η οποία να περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια και τους μάρτυρες.
3. Τα τεστ να έχουν κοινά πρωτόκολλα

Β.ΣΥΝΟΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ – Α.ΦΛΕΜΙΓΚ

- 1 .ΕΝΑΣ(1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ**
- 2. ΕΝΑΣ(1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑΣ**
- 3. ΕΝΑΣ(1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΜΟΡΙΑΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ REAL-TIME - PCR**
- 4. ΕΝΑΣ(1) ΜΟΡΙΑΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΙΣΟΘΕΡΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (LAMP)**
- 5.ΕΝΑΣ (1) ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΟΥΡΩΝ**
- 6. ΕΝΑΣ (1) ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ**
- 7. ΕΝΑΣ(1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ**

1. ΕΝΑΣ (1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

• ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ

- 1.** Να διαθέτει 80 θέσεις επώασης με δυνατότητα επέκτασης. Ο προμηθευτής να υποχρεούται να παρέχει επιπλέον σύστημα, αυξάνοντας τις θέσεις επώασης που διατίθενται, εφόσον οι ανάγκες του νοσοκομείου αυξηθούν και κατόπιν σχετικού αιτήματος του εργαστηρίου.
- 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 υψηλής ευαισθησίας, της παραγωγής CO₂ και της κατανάλωσης O₂, 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 είναι δυνατή τυχόν καθυστερημένη εισαγωγή φιαλιδίων (έως και 48 ώρες) χωρίς υστέρηση στην ευαισθησία του συστήματος (Να αναφέρονται λεπτομερώς τα χρονικά περιθώρια).
- 7.** Να δίνει δυνατότητα ελέγχου ανά πάσα στιγμή της συνολικής κατάστασης εντός του κλιβάνου.
- 8.** Να διαθέτει αυτόματη, παράλληλα με τις μετρήσεις, διαδικασία ποιοτικού ελέγχου των θέσεων καλλιέργειας και της κατάστασης του συστήματος.
- 9.** Να διαθέτει υπολογιστή, οθόνη αφής και αναγνώστη γραμμικού κώδικα.
- 10.** Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει τη δυνατότητα σύνδεσης με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου (LIS) με δαπάνη του προμηθευτή.
- 11.** Να διαθέτει ευανάγνωστες ενδείξεις στις θέσεις επώασης συνδεδεμένες με τις επιλεγείσες διαδικασίες –χειρισμούς.
- 12.** Να διαθέτει εύχρηστο λογισμικό καθώς και απλή / γρήγορη διαδικασία και χειρισμούς, συμπεριλαμβανομένης και της καταχώρησης φιαλιδίου σε οποιαδήποτε θέση.
- 13.** Να διαθέτει ειδοποιήσεις για το χρήστη που να σχετίζονται με τις διάφορες καταστάσεις του οργάνου (προειδοποίηση συστήματος , θετική φιάλη , αρνητική φιάλη), ορατές από μακριά.
- 14.** Να καλύπτει όλα τα ζητούμενα φιαλίδια (αερόβια και αναερόβια ενηλίκων με ρητίνες για την αδρανοποίηση των αντιβιοτικών, καθώς και αναερόβια με λυτικό παράγοντα για καλύτερη απομόνωση ενδοκυττάρων μικροβίων)
- 15.** Οι ουσίες δέσμευσης-ρητίνες να καλύπτουν ευρύ φάσμα αντιβιοτικών καθώς και αντικαρκινικών / ανοσοκατασταλτικών φαρμάκων (Να κατατεθούν σχετικά αποδεικτικά στοιχεία)
- 16.** Τα φιαλίδια ενηλίκων να επιτρέπουν καλλιέργειες σε εύρος όγκου αίματος από 3 –10 ml.
- 17.** Να υπάρχει δυνατότητα απευθείας λήψης αίματος με τα κοινά συστήματα αιμοληψίας υπό κενό τύπου vacutainer για την ασφάλεια του χρήστη.

2. ΕΝΑΣ(1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑΣ

• ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ

1. Ο αναλυτής να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος, τυχαίας προσπέλασης (RandomAccess) και να λειτουργεί με τη μέθοδο της κινητικής νεφελομετρίας.
2. Να είναι επιτραπέζιος, αυτοτελής μονάδα μικρού όγκου, όχι σύνθεση δύο ή περισσότερων μονάδων.
3. Να έχει ταχύτητα τουλάχιστον 100 αποτελέσματα/ώρα.
4. Να μην απαιτεί ειδικές διαδικασίες εκκίνησης και τερματισμού της λειτουργίας του. Να είναι διαρκώς έτοιμο προς χρήση.
5. Να χρησιμοποιεί όσο το δυνατόν μικρότερο όγκο δείγματος και να δέχεται ορό, πλάσμα, ούρα, εγκεφαλονωτιαίο υγρό.
6. Να εκτελεί αυτόματα τις όποιες αραιώσεις δειγμάτων απαιτούνται για την εξαγωγή του τελικού αποτελέσματος, χωρίς την παρέμβαση του χειριστή.
7. Να διαθέτει δυνατότητα συνεχούς ροής φόρτωσης δειγμάτων τουλάχιστον 40 θέσεων καθώς και επιλογή STAT για τα επείγοντα δείγματα. Να μπορεί να δεχτεί σωληνάρια διαφόρων διαστάσεων και καψάκια.
8. Να εκτελεί έλεγχο για περίσσεια αντιγόνου ώστε τα αποτελέσματα να μην επηρεάζονται από το φαινόμενο περίσσειας αντιγόνου, για πλήρη εξασφάλιση της αξιοπιστίας των μετρήσεων (να περιγραφεί η μέθοδος και οι προς έλεγχο εξετάσεις).
9. Να διαθέτει ψυγείο (2-8°C) συντήρησης αντιδραστηρίων ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα των αντιδραστηρίων ενώ ο αναλυτής είναι σε ετοιμότητα.
10. Τα χρησιμοποιούμενα αντιδραστήρια να είναι υγρά και έτοιμα προς χρήση και να μην απαιτούν ανασύσταση. Να υπάρχει διασφάλιση για επιμολύνσεις και εξάτμιση τόσο των αντιδραστηρίων όσο και των ορών ελέγχου για οικονομία και αξιοπιστία.
11. Να έχει τη δυνατότητα εκτέλεσης πολλαπλών εξετάσεων ταυτόχρονα.
12. Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα γραμμωτού κώδικα (barcode) για την παρακολούθηση των χρησιμοποιούμενων αντιδραστηρίων (υπολειπόμενος αριθμός εξετάσεων, παρτίδες, θέσεις, κατάσταση calibration, controls), καθώς και των δειγμάτων και των βαθμονομητών.
Οι μετρήσεις να πραγματοποιούνται σε σταθερή θερμοκρασία.
13. Να έχει μεγάλο αρχικό εύρος μέτρησης ώστε να καλύπτει φυσιολογικές και παθολογικές τιμές με ελάχιστη ανάγκη επαναμέτρησης, μειώνοντας έτσι το χρόνο λήψης αποτελεσμάτων, αλλά και το κόστος λειτουργίας του αναλυτή. Να αναφερθεί το αρχικό εύρος μέτρησης για την κάθε εξέταση.
14. Το πρόγραμμα του αναλυτή να μπορεί να ενημερώνεται αυτόματα με τα νέα στοιχεία των ορών ελέγχου και των βαθμονομητών μέσω CD ή USB.
15. Να διαθέτει ολοκληρωμένο πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας (Q.C.), πίνακες Levey-Jennigs, SD.
16. Να πραγματοποιεί αυτόματο έλεγχο των οπτικών του, χωρίς την παρέμβαση του χειριστή.
17. Να διαθέτει έξοδο, για σύνδεση με εξωτερικό υπολογιστή, για την αποστολή των αποτελεσμάτων μέσω (LIS) του Νοσοκομείου και η σύνδεση με το LIS να γίνει με δαπάνη της εταιρείας.
Να συνοδεύεται από εκτυπωτή LASER υψηλής ταχύτητας και UPS.
18. Να εκτελεί τις ζητούμενες από τη διακήρυξη εξετάσεις.
19. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης όπου θα απαντώνται μία προς μία οι ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές και να τεκμηριώνονται με παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια ή prospectus του κατασκευαστή.

3. ΕΝΑΣ (1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΜΟΡΙΑΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ REAL-TIME PCR

• ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ

1. Το προσφερόμενο σύστημα (αναλυτής και αντιδραστήρια) να αποτελούν ενιαίο σύστημα ανάλυσης και να λειτουργούν με τη μέθοδο της real-time PCR.
2. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να φέρουν τη ένδειξη CE – IVD, να έχουν έγκριση FDA, να έχουν μεγάλη ημερομηνία λήξης και να διατηρούνται σε θερμοκρασία δωματίου.
3. Να έχει τη δυνατότητα εκτέλεσης μεγάλης γκάμας εξετάσεων συμπεριλαμβανομένων των ακόλουθων εξετάσεων:
 - α) Ταυτόχρονη ανίχνευση ιού SARS-CoV-2, γρίπης A+B και RSV
 - β) Ανίχνευση ιού SARS-CoV-2
4. Ο αναλυτής να μπορεί να εκτελεί ταυτόχρονα διαφορετικές εξετάσεις (Random Access). Οι εξετάσεις να μπορούν να εκτελεστούν άμεσα μόλις ζητηθούν, χωρίς να χρειάζεται να συγκεντρωθεί μεγαλύτερος αριθμός δειγμάτων.
5. Να υπάρχει η δυνατότητα να εκτελεστούν ταυτόχρονα τουλάχιστον 4 εξετάσεις.
6. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι υπό τη μορφή μονοτέστ (cartridge).
7. Όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια (probes, primers, MgCl₂) να βρίσκονται ενσωματωμένα στη συσκευασία της εξέτασης σε υγρή ή λυόφιλη μορφή.
8. Να διασφαλίζεται η πλήρης αποφυγή των επιμολύνσεων από δείγμα σε δείγμα.
9. Στη συσκευασία της εξέτασης να βρίσκονται ενσωματωμένα εσωτερικά control που θα διασφαλίζουν την εγκυρότητα της διαδικασίας και του θετικού ή αρνητικού αποτελέσματος.
10. Να μπορεί να χειριστεί ταυτόχρονα πολλαπλές χρωστικές φθορισμού για όσο το δυνατόν πληρέστερο φάσμα μέτρησης με όριο ανίχνευσης < 1 nm.
11. Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης περισσότερων του ενός σήματος από το ίδιο δείγμα ταυτόχρονα (multiplexReal-time PCR).
12. Να υποστηρίζει όλες τις τεχνολογίες ιχνηθετών και να έχει τη δυνατότητα ανάλυσης καμπύλης τήξης και ποσοτικοποίησης.
13. Η εκχύλιση (extraction) του DNA ή RNA (ανάλογα της μεθόδου) να γίνεται αυτόματα από τον προσφερόμενο αναλυτή χωρίς τη χρήση επιπλέον εξοπλισμού ή επιπλέον manualstep από τον χρήστη. Στον αναλυτή να τοποθετείτε απευθείας βιολογικό δείγμα και όχι προϊόν εκχύλισης (extraction) νουκλεϊκών οξέων.
14. Ο αναλυτής να διαθέτει barcodereader για εισαγωγή των δεδομένων των αντιδραστηρίων και των δειγμάτων των ασθενών.
15. Ο αναλυτής να συνοδεύεται από κατάλληλο υπολογιστή και UPS.
16. Ο αναλυτής να έχει δυνατότητα σύνδεσης με το LIS του Νοσοκομείου. Στην περίπτωση σύνδεσης με το LIS του Νοσοκομείου τα έξοδα και οι δαπάνες θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

4. ΕΝΑΣ(1) ΜΟΡΙΑΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΙΣΟΘΕΡΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (LAMP)

- **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ**

1. Αυτόματος φορητός αναλυτής που να υποστηρίζει μέθοδο ισοθερμικής ενίσχυσης (DNA/RNA). Για την ανίχνευση του προϊόντος να χρησιμοποιείται φθορισμός και να παρακολουθείται η ενίσχυση του σε πραγματικό χρόνο.
2. Το δείγμα να μην χρειάζεται να υποστεί επεξεργασία απομόνωσης DNA/RNA και η προετοιμασία του να μην διαρκεί περισσότερο από 5 λεπτά
3. Αυτόνομη λειτουργία από ενσωματωμένη οθόνη αφής, υψηλής ανάλυσης που να μην απαιτεί τη χρήση υπολογιστή.
4. Το λογισμικό να είναι εύχρηστο και στην ελληνική γλώσσα. Να είναι συμβατό για πληθώρα διαγνωστικών εξετάσεων που να αφορούν παθογόνα βακτήρια, ιούς και μύκητες.
5. Η εισαγωγή των δεδομένων κάθε διαγνωστικού τεστ να γίνεται με τη χρήση scannerbarcode.
6. Να διαθέτει μεγάλη μνήμη ώστε να αποθηκεύεται μεγάλος όγκος αναλύσεων ασθενών και να δίνεται η δυνατότητα εύκολης επανάκτηση τους από τον χρήστη.
7. Ο αναλυτής να διαθέτει θύρες USB.
8. Το μηχάνημα να είναι συμπαγές, ελαφρύ, με περιορισμένες διαστάσεις για ευελιξία θέσης σε περιορισμένο εργαστηριακό χώρο.
9. Μαζί με τον αναλυτή να παρέχεται μηχάνημα θερμικής πλάκας που να μπορεί να ρυθμιστεί σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών και να ρυθμίζεται ο χρόνος για την επεξεργασία των δειγμάτων.
10. Να δύνανται να πραγματοποιεί με τη χρήση του σχετικού αντιδραστηρίου, ανίχνευση και ταυτοποίηση της *Candida auris* από κατάλληλα κλινικά δείγματα και αποικία.

5. ΕΝΑΣ (1) ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΟΥΡΩΝ

• ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ

- 1.** Οι ταινίες ούρων να είναι 14 παραμέτρων και να μετρούνται οι παρακάτω παραμέτροι. Ουροχολινογόνο, Λευκώματα, Χολερυθρίνη, Κετόνη, Αιμοσφαιρίνη, Νιτρώδη, Γλυκόζη, Λευκοκύτταρα, pH, Ειδικό Βάρος, Βιταμίνη C, Μικροαλβουμίνη, Ασβέστιο, Κρεατινίνη.
- 2.** Να χρησιμοποιεί μέθοδο φωτομετρικής ανακλασιμετρίας.
- 3.** Να μπορεί να γίνει ανάγνωση της ταινίας και οπτικά (χωρίς τη χρήση μηχανήματος) από το χρήστη.
- 4.** Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη LCD και θερμογραφικό εκτυπωτή.
- 5.** Να αποθηκεύει στην μνήμη του μεγάλο αριθμό αποτελεσμάτων.
- 6.** Να έχει ταχύτητα >400 ταινίες ούρων την ώρα και να έχει την δυνατότητα της αυτόματης μέτρησης των ταινιών όταν η ταινία τοποθετηθεί στη ειδική πλατφόρμα του αναλυτή.
- 7.** Να συνδέεται με κεντρικό υπολογιστή και το σύστημα LIS του νοσοκομείου.
- 8.** Να έχει μικρό βάρος.
- 9.** Να διαθέτει κλειστό δοχείο για απόβλητα.
- 10.** Να έχει την δυνατότητα να συνδέεται με εξωτερικό barcode reader για την ανάγνωση των δειγμάτων .
- 11.** Να έχει αυτοδιαγνωστικό πρόγραμμα με κωδικούς στην οθόνη.
- 12.** Να μπορεί να γίνει προσαρμογή της ευαισθησίας του αναλυτή .
- 13.** Να διατίθεται από την κατασκευάστρια εταιρεία Control για τον έλεγχο του αναλυτή.
- 14.** Να μην επηρεάζεται η μέτρηση του αναλυτή από τις μεταβολές της θερμοκρασίας.
- 15.** Σε περίπτωση βλάβης, η εταιρεία να παρέχει άμεσα εντός ολίγων ωρών άλλο μηχάνημα μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης.

6. ΕΝΑΣ (1) ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ

• ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ

1. Ο προσφερόμενος αναλυτής να ταυτοποιεί Gram (-) και Gram (+) μικρόβια, καθώς και μύκητες, αναερόβια και απαιτητικά (Neisseria, Haemophilus κλη).
2. Να προσδιορίζει την MIC ή BP σε μεγάλη γκάμα αντιβιοτικών για τα Gram(-) και Gram(+) μικρόβια. Να αναφερθεί ο ακριβής αριθμός, το είδος των αντιβιοτικών καθώς και οι αραιώσεις αυτών που εξετάζονται ανά πλάκα. Η ανίχνευση της ευαισθησίας των μικροβίων να πραγματοποιείται σε πηγαδάκια που περιέχουν διαδοχικές αραιώσεις αντιβιοτικών αραιωμένα σε ζωμό Mueller-Hinton.
3. Η ταυτοποίηση και ο έλεγχος ευαισθησίας να πραγματοποιείται στην ίδια πλάκα ή και χωριστά.
4. Να υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου και αξιολόγησης των βιοχημικών ιδιοτήτων και της MIC των αντιβιοτικών, δια γυμνού οφθαλμού, ώστε να είναι δυνατή η ανάγνωση των αποτελεσμάτων από το προσωπικό για την επιβεβαίωση τους, αλλά και σε ενδεχόμενη περίπτωση βλάβης του αναλυτή.
5. Στην πλειοψηφία των δειγμάτων, να είναι δυνατή η παρασκευή προτυποποιημένων εναιωρημάτων χωρίς να απαιτείται η ρύθμιση της θολερότητας τους, για την αποφυγή πιθανότητας σφάλματος, την απλοποίηση και την προτυποποίηση της διαδικασίας.
6. Να παρέχει αποτελέσματα ταυτοποίησης και τεστ ευαισθησίας με τη μέγιστη δυνατή ακρίβεια εντός 15- 24 ώρες.
7. Το λογισμικό του αναλυτή να δύναται να εκτελεί επιδημιολογική επεξεργασία των αποτελεσμάτων και να διαθέτει συμπληρωματικό Expert system για την προειδοποίηση σε περιπτώσεις μη αναμενόμενων αποτελεσμάτων αντοχής. Επίσης να διαθέτει τη δυνατότητα προσαρμογής σε οποιοδήποτε νέο κανόνα της EUCAST.
8. Μέσω του λογισμικού του αναλυτή, η προμηθεύτρια εταιρία υποχρεούται να παραδίδει στο εργαστήριο πλήρες backup του αρχείου των ασθενών σε αναγνώσιμη μορφή από συνήθη λειτουργικά συστήματα (π.χ. Microsoft Excel).
9. Τα προσφερόμενα υλικά για το αντιβιογράμμα να είναι κατάλληλα για τον έλεγχο και την ερμηνεία των αποτελεσμάτων με βάση τους κανόνες της EUCAST.
10. Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει τη δυνατότητα σύνδεσης με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου (LIS) και το κόστος σύνδεσης θα βαρύνει τον προμηθευτή.
11. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει ανά έτος τις καινούργιες οδηγίες EUCAST και να ενημερώνει το προσφερόμενο σύστημα βάσει αυτών.
12. Ο προσφερόμενος αναλυτής να συνοδεύεται από υπολογιστή, εκτυπωτή, UPS. Όλα τα παρελκόμενα που απαιτούνται για την χρήση των ανωτέρω θα επιβαρύνουν τον προμηθευτή.

7. ΕΝΑΣ(1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ

• ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ

- 1.** Ο ανοσολογικός αναλυτής να είναι ένα πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα το οποίο να περιλαμβάνει αναλυτική μονάδα τυχαίας (random), συνεχούς (continuous) και άμεσης (immediate) προσπέλασης για τη φόρτωση δειγμάτων ρουτίνας και επειγόντων.
- 2.** Η ταχύτητα του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 60 εξετάσεων την ώρα.
- 3.** Να δέχεται δείγματα διαφόρων τύπων (ορού, πλάσματος) ταυτόχρονα.
- 4.** Να δέχεται τουλάχιστον 50 δείγματα σε εφάπαξ και συνεχή φόρτωση και να έχει επιπλέον θέσεις φόρτωσης επειγόντων δειγμάτων χωρίς αφαίρεση δειγμάτων ρουτίνας και διακοπή της λειτουργίας του αναλυτή.
- 5.** Να μπορεί να δεχτεί διαφόρων τύπων σωληνάρια δειγμάτων διαφορετικής διαμέτρου και ύψους (πρωτογενή, δευτερογενή), καψάκια και καψάκια σε σωληνάρια.
- 6.** Δείγματα, οροί ποιοτικού ελέγχου και διαλύματα βαθμονόμησης να φορτώνονται όλα σε κοινούς δειγματοφορείς.
- 7.** Να έχει δυνατότητα ανάγνωσης αντιδραστηρίων και δειγμάτων με barcode. Τα αντιδραστήρια να διαθέτουν barcode με όλα τα απαραίτητα στοιχεία για την ιχνηλάτησή τους.
- 8.** Τα αντιδραστήρια για όλες τις εξετάσεις του πίνακα να είναι εγκεκριμένα από τον κατασκευαστικό οίκο του αναλυτή. Να κατατεθούν οι ανάλογες βεβαιώσεις από τον κατασκευαστικό οίκο, περί συμβατότητας τους.
- 9.** Να δίνει τη δυνατότητα ταυτόχρονης φόρτωσης, χρήσης και βαθμονόμησης backup αντιδραστηρίων ίδιας και διαφορετικής παρτίδας (lotnumber) μεταξύ τους. Επίσης να δύναται η δυνατότητα φόρτωσης και ταυτόχρονης διαχείρισης υλικών ποιοτικού ελέγχου και βαθμονόμησης ίδιας και διαφορετικής παρτίδας (lotnumber) μεταξύ τους.
- 10.** Να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης επανάληψης (rerun), αυτόματης επανάληψης με αραίωση (autodilution) για αποτελέσματα εκτός ορίων καθώς και αυτόματης εκτέλεσης άλλης εξέτασης ανάλογα με το αποτέλεσμα της πρώτης (ReflexTesting), χωρίς την επανατοποθέτηση του δείγματος από τον χειριστή.
- 11.** Η στάθμη όλων των υγρών (δείγματα, αντιδραστήρια, απόβλητα, τυχόν απορρυπαντικά) να ελέγχεται με σύστημα ελέγχου στάθμης ή υπολογιστικά και να ειδοποιείται ο χειριστής.
- 12.** Για την αποφυγή άσκοπης κατανάλωσης αντιδραστηρίων και για καλύτερη ακρίβεια δειγματοληψίας ο αναλυτής να έχει τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης και επισήμανσης ανεπαρκούς ποσότητας δείγματος και αντιδραστηρίου, η οποία θα οφείλεται σε πηγμένα ή και άλλους παράγοντες (θρόμβους, ινική, φουσαλίδες).
- 13.** Να διαθέτει σύστημα για την αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ των δειγμάτων.
- 14.** Να διαθέτει ψυγείο φύλαξης των αντιδραστηρίων επί του αναλυτή. Τα αντιδραστήρια, οι βαθμονομητές και οι οροί ποιοτικού ελέγχου να είναι έτοιμα προς χρήση (χωρίς ανασύσταση).
- 15.** Να αναφερθεί λεπτομερώς και θα αξιολογηθεί η σταθερότητα των αντιδραστηρίων επί των αναλυτή για τις ζητούμενες εξετάσεις. Επίσης να αναφερθεί η σταθερότητα των βαθμονομητών και των ορών ποιοτικού ελέγχου.
- 16.** Η βαθμονόμηση των αντιδραστηρίων να απαιτείται κατά αραιά χρονικά διαστήματα. Η βαθμονόμηση (καμπύλη) για κάθε εξέταση να έχει σταθερότητα τουλάχιστον 28 ημερών.
- 17.** Ο αναλυτής να συνοδεύεται από σύστημα αδιάλειπτης παροχής τάσης (UPS) και σύστημα αποιονισμού και καθαρισμού του νερού για παροχήκατάλληλης ποιότητας νερού για την απρόσκοπτη λειτουργία του αναλυτή, το δε κόστος εγκατάστασης και συντήρησης αυτών θα επιβαρύνει εξ ολοκλήρου τον προμηθευτή.
- 18.** Να διαθέτει δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με το LIS του εργαστηρίου και το κόστος σύνδεσης θα επιβαρυνθεί ο προμηθευτής.
- 19.** Να διαθέτει σύστημα εσωτερικού ελέγχου ποιότητας (Q.C.) με απεικόνιση διαγραμμάτων Levey-Jennings και με αποθήκευση των δεδομένων για τουλάχιστον 6 μήνες.

- 20.** Ο αναλυτής να διασφαλίζει την ακεραιότητα του πρωτογενούς αποτελέσματος και να διατηρεί αρχείο με τα αποτελέσματα των ασθενών στο οποίο ο χειριστής να έχει άμεση πρόσβαση για πλήρη ιχνηλασιμότητα όλων των δεδομένων (βαθμονόμηση, lotnumber κλπ).
- 21.** Το πρόγραμμα λειτουργίας να είναι εύχρηστο. Θα αξιολογηθεί θετικά η δυνατότητα με εικόνες βοήθειας χρήσης (λεπτομερείς οδηγίες χρήσης) και συντήρησης (onlinehelp) να παρέχει άμεση πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με το εκάστοτε μήνυμα σφάλματος.
- 22.** Να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου των ηλεκτρονικών / μηχανικών μερών και σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας να υπάρχει ειδοποίηση του χειριστή με ταυτόχρονη παροχή διορθωτικών ενεργειών για την επίλυσή τους.
- 23.** Οι διαδικασίες συντήρησης του αναλυτή να εμφανίζονται σε λίστα και αρχείο καταγραφής για εύκολη χρήση, αυτόματη παρακολούθηση και για ανάκληση των πρόσφατων διαδικασιών.
- 24.** Να διαθέτει σύστημα λεπτομερούς καταγραφής του αναλυτικού έργου ανά εξέταση (βαθμονομήσεις, εξετάσεις δειγμάτων, επίπεδα ποιοτικού ελέγχου). Θα αξιολογηθεί θετικά αν ο αριθμός των πραγματοποιούμενων εξετάσεων καταγράφεται ηλεκτρονικά επακριβώς κατά τρόπο αδιάβλητο με σύστημα καταγραφής εξετάσεων, το οποίο είτε θα είναι ενσωματωμένο στον αναλυτή είτε θα είναι ανεξάρτητο (όχι το LIS) αλλά άμεσα συνδεδεμένο με αυτόν. Κάθε προμηθευτής θα ορίσει στην τεχνική του προσφορά την διαδικασία καταγραφής που προτείνει και που θα προσφέρει δωρεάν.
- 25.** Να αναφερθούν οι παράμετροι του περιβάλλοντος (π.χ. θερμοκρασία, υγρασία, ακτινοβολία, κλπ) που επηρεάζουν την λειτουργία των αναλυτών. Λόγω της διακύμανσης των θερμοκρασιών ειδικά τους καλοκαιρινούς μήνες ο αναλυτής να λειτουργεί αξιόπιστα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 18°C–30°C, χωρίς να επηρεάζεται η λειτουργία του και τα αποτελέσματα των εξετάσεων από τις αυξομειώσεις της θερμοκρασίας του χώρου.
- 26.** Να υπάρχει η δυνατότητα εξ' αποστάσεως σύνδεσης και επικοινωνίας του αναλυτή με το τεχνικό τμήμα (service) του προμηθευτή για την διάγνωση και επίλυση τεχνικών προβλημάτων και την υποστήριξη του έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η προληπτική αντιμετώπιση πιθανών τεχνικών προβλημάτων. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ότι τα προσφερθέντα στον διαγωνισμό ανταλλακτικά (που θα χρησιμοποιούνται από το μηχάνημα) προτείνονται από τον εν λόγω οίκο για κανονική χρήση, ότι είναι απόλυτα συμβατά με τα ηλεκτρονικά και μηχανικά μέρη των μηχανημάτων και ότι δεν θα επηρεάσουν την ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία τους.
- 27.** Να μπορεί να εκτελεί απαραίτητα όλες τις ζητούμενες εξετάσεις.
- 28.** Στον αριθμό των εξετάσεων περιλαμβάνονται και οι εξετάσεις ποιοτικού ελέγχου και βαθμονόμησης. Ο προμηθευτής να συνυπολογίσει τον απαραίτητο αριθμό συσκευασιών αντιδραστηρίων και λοιπών απαιτούμενων υλικών λαμβάνοντας υπόψη τον χρόνο ζωής τους επί του αναλυτή.
- 29.** Όλες οι προδιαγραφές θα τεκμηριώνονται με παραπομπές σε επίσημα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) και εγχειρίδια των αναλυτών.
- 30.** Σε περίπτωση επανειλημμένων τεχνικών προβλημάτων του αναλυτή να μπορεί να γίνει αντικατάσταση του συνοδού εξοπλισμού μετά από αίτημα του εργαστηρίου στην εκάστοτε προμηθεύτρια εταιρεία.

Νοσοκομειακή Μονάδα (NM) «Σισμανόγλειο»

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ <<ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟΥ>>

1. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΘΟΛΟΣΙΜΕΤΡΙΑΣ

ΑΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
	Γενικές προδιαγραφές αντιδραστηρίων αναλυτή με μέθοδο θολοσιμετρίας	1. Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα διαγνωστικά σύνολα (κιτ) και αναλώσιμα για την εκτέλεση των ζητούμενων εξετάσεων. 2. Τα προσφερόμενα κιτ να προορίζονται για in vitro διαγνωστική χρήση. 3. Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια, μάρτυρες και βαθμονομητές για κάθε παράμετρο. 4. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια αφού ανοιχτούν να έχουν διάρκεια ζωής τουλάχιστον ένα μήνα. 5. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια, μάρτυρες και βαθμονομητές να είναι έτοιμα προς χρήση, εκτός από αυτά του ολικού συμπληρώματος, λόγω του περιορισμού της παραμέτρου.					
1	Ελεύθερες ελαφρές αλυσίδες κάπα, με πολυκλωνικό αντιορό, πλήρες κιτ	Σε δείγμα ορού ή πλάσματος	εξέταση	800		12,30	9.840,00
2	Ελεύθερες ελαφρές αλυσίδες λάμδα, με πολυκλωνικό αντιορό, πλήρες κιτ	Σε δείγμα ορού ή πλάσματος	εξέταση	800		12,30	9.840,00
3	Ελεύθερες ελαφρές αλυσίδες κάπα, με πολυκλωνικό αντιορό, πλήρες κιτ	Σε δείγμα ούρων και ENY	εξέταση	500		12,30	6.150,00
4	Ελεύθερες ελαφρές αλυσίδες λάμδα, με πολυκλωνικό αντιορό, πλήρες κιτ	Σε δείγμα ούρων και ENY	εξέταση	500		12,30	6.150,00
5	B2-Μικροσφαιρίνη, πλήρες κιτ	Σε δείγμα ορού ή πλάσματος	εξέταση	1.200		3,75	4.500,00
6	Ρευματοειδής παράγοντας, πλήρες κιτ	Σε δείγμα ορού	εξέταση	1.000		2,55	2.550,00
7	Αντιστρεπτολυσίνη Ο (ASO), πλήρες κιτ	Σε δείγμα ορού	εξέταση	500		2,40	1.200,00
8	Ανοσοσφαιρίνη IgG, πλήρες κιτ	Σε δείγμα ορού ή πλάσματος	εξέταση	1.800		1,13	2.034,00
9	Ανοσοσφαιρίνη IgA, πλήρες κιτ	Σε δείγμα ορού ή πλάσματος	εξέταση	1.800		1,13	2.034,00
10	Ανοσοσφαιρίνη IgM, πλήρες κιτ	Σε δείγμα ορού ή πλάσματος	εξέταση	1.800		1,13	2.034,00
11	Παράγοντας συμπληρώματος C3c, πλήρες κιτ	Σε δείγμα ορού ή πλάσματος	εξέταση	1.200		1,50	1.800,00
12	Παράγοντας συμπληρώματος C4, πλήρες κιτ	Σε δείγμα ορού ή πλάσματος	εξέταση	1.200		1,50	1.800,00
13	Αντιδραστήριο ολικού συμπληρώματος (CH50)	Σε δείγμα ορού ή πλάσματος	εξέταση	100		15,71	1.571,00
14	Αντιδραστήριο ανοσοσφαιρίνης IgE	Σε δείγμα ορού ή πλάσματος	εξέταση	1.200		3,50	4.200,00

	Αναλώσιμα, άλλα διαλύματα και υγρά - απολύτως συμβατά με τον αναλυτή	Να προσφερθούν όλα τα αναλώσιμα, άλλα διαλύματα και υγρά του αναλυτή σε ποσότητες απολύτως επαρκείς για τις ζητούμενες εξετάσεις και απολύτως συμβατά με τον αναλυτή. Το κόστος να συμπεριλαμβάνεται στην τιμή εξέτασης					0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						55.703,00
2. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΙΚΗ (ELISA)							
ΑΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Anti- PR3 (συνδυασμός φυσικού (native) και ανασυνδυασμένου (recombinant) αντιγόνου (hn-hr))	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό αντι-PR3 αντισωμάτων σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένο στις μικροπλάκες συνδυασμό φυσικού (native) και ανασυνδυασμένου (recombinant) αντιγόνου (hn-hr), για μέγιστη ειδικότητα και ευαισθησία. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 2 / 20 / 200 RU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό	εξέταση	672		4,00	2.688,00
2	Anti-MPO	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι Μυελοϋπεροξειδάσης (MPO) σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένα στις μικροπλάκες φυσικά, υψηλής καθαρότητας ουδετερόφιλα κοκκιοκύτταρα, για μέγιστη ειδικότητα και ευαισθησία. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 2 / 20 / 200 RU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό	εξέταση	672		3,50	2.352,00
3	Anti-CCP	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι του CCP σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένα στις μικροπλάκες συνθετικά πεπτιδία CCP, που περιέχουν τροποποιημένα υπολείμματα αργίνινης. Το kit να περιέχει 5 πρότυπα (standards 1 / 5 / 20 / 100 / 200 RU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό	εξέταση	576		6,50	3.744,00
4	Anti-dsDNA (ειδικό σύμπλεγμα ds-DNA – νουκλεοσωμάτων (NcX)	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό αντι-dsDNA αντισωμάτων. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένο στις μικροπλάκες ως αντιγόνο ειδικό σύμπλεγμα ds-DNA – νουκλεοσωμάτων (NcX), για μέγιστη ειδικότητα και ευαισθησία. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 10 / 100 / 800 IU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό.	εξέταση	672		3,50	2.352,00
5	ENA Screen	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgG αυτοαντισωμάτων έναντι έξι διαφορετικών αντιγόνων (nRNP/Sm, Sm, SS-A, SS-B, Scl-70, Jo-1) σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένο στις μικροπλάκες μίγμα των ανωτέρω αντιγόνων. Το kit να περιέχει ορό αναφοράς για ημιποσοτικό προσδιορισμό	εξέταση	672		4,50	3.024,00
6	Phospholipase A2 receptors (PLA2R) EIA 96 test KIT	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι PLA2R σε ανθρώπινο ορό. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένο στις μικροπλάκες ως αντιγόνο ανασυνδυασμένους υποδοχείς A2 φωσφολιπάσης. Η ανασυνδυασμένη πρωτεΐνη να βασίζεται στο ανθρώπινο cDNA και να έχει προέλθει από ανθρώπινη κυτταρική σειρά. Το kit να περιέχει 5 πρότυπα (standards 2 / 20 / 100 / 500 / 1500 RU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό.	εξέταση	192		9,00	1.728,00

7	PCA	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι τοιχωματικών κυττάρων, σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένη στις μικροπλάκες H+/K+ ATPάση υψηλής καθαρότητας, προερχόμενη από γαστρικό βλεννογόνο χοίρου. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 2 / 20 / 200 RU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό	εξέταση	192		3,50	672,00
8	IF	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι του ενδογενούς παράγοντα, σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένο στις μικροπλάκες ενδογενή παράγοντα υψηλής καθαρότητας, προερχόμενο από γαστρικό βλεννογόνο χοίρου. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 2 / 20 / 200 RU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό	εξέταση	192		3,50	672,00
9	Anti-tTg IgA	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgA αντισωμάτων έναντι της ιστικής τρανσγλουταμίνωσης, σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένη στις μικροπλάκες ως αντιγόνο, ανασυνδυασμένη ιστική τρανσγλουταμίνωση. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 2 / 20 / 200 RU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό	εξέταση	96		3,50	336,00
10	Anti-tTg IgG	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι της ιστικής τρανσγλουταμίνωσης, σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένη στις μικροπλάκες ως αντιγόνο, ανασυνδυασμένη ιστική τρανσγλουταμίνωση. Το kit να περιέχει ορό αναφοράς για ημιποσοτικό προσδιορισμό και αποσπώμενα μικροφρεάτια (wells).	εξέταση	96		3,50	336,00
11	Anti-gliadin IgA	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgA αντι-γλιαδινικών αντισωμάτων, σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένο στις μικροπλάκες ως αντιγόνο εκλεκτικά απαμιδωμένα γλοιαδινικά πεπτίδια (GAF-3X), για μέγιστη ειδικότητα και ευαισθησία. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 2 / 25 / 200 RU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό.	εξέταση	96		3,50	336,00
12	Anti-gliadin IgG	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντι-γλιαδινικών αντισωμάτων, σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένο στις μικροπλάκες ως αντιγόνο εκλεκτικά απαμιδωμένα γλοιαδινικά πεπτίδια (GAF-3X), για μέγιστη ειδικότητα και ευαισθησία. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 2 / 25 / 200 RU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό	εξέταση	96		3,50	336,00
13	DFS70	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι DFS70 σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένο στις μικροπλάκες ως αντιγόνο ανασυνδυασμένο DFS70. Το kit να περιέχει ορό αναφοράς για ημιποσοτικό προσδιορισμό	εξέταση	192		3,50	672,00
14	Anti-Cardiolipin IgG	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντι-καρδιολιπινικών αντισωμάτων, σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένο στις μικροπλάκες ως αντιγόνο κεκαθαρωμένη καρδιολιπίνη, απομονωμένη από βόεια καρδιά. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 2 / 12 / 120 PL IgG U/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό.	εξέταση	192		2,75	528,00
15	Anti-Cardiolipin IgM	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgM αντι-καρδιολιπινικών αντισωμάτων, σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένο στις μικροπλάκες ως αντιγόνο κεκαθαρωμένη καρδιολιπίνη, απομονωμένη από βόεια καρδιά. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 2 / 12 / 120 PL IgM U/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό.	εξέταση	192		2,75	528,00

16	Anti-β2-glycoprotein 1 IgG	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντι-β2 γλυκοπρωτεϊνικών αντισωμάτων, σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένο στις μικροπλάκες ως αντιγόνο υψηλής καθαρότητας β2-γλυκοπρωτεΐνη 1, απομονωμένη από ανθρώπινο ορό. Η καθαρότητα του παρασκευάσματος θα πρέπει να επιβεβαιώνεται με ηλεκτροφόρηση σε σύστημα γέλης πολυακρυλαμίδης με χρήση SDS. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 2 / 20 / 200 RU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό.	εξέταση	192		2,75	528,00
17	Anti-β2-glycoprotein 1 IgM	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgM αντι-β2 γλυκοπρωτεϊνικών αντισωμάτων, σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένο στις μικροπλάκες ως αντιγόνο υψηλής καθαρότητας β2-γλυκοπρωτεΐνη 1, απομονωμένη από ανθρώπινο ορό. Η καθαρότητα του παρασκευάσματος θα πρέπει να επιβεβαιώνεται με ηλεκτροφόρηση σε σύστημα γέλης πολυακρυλαμίδης με χρήση SDS. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 2 / 20 / 200 RU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό.	εξέταση	192		2,75	528,00
18	Enterovirus IgG	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι του εντεροϊού σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένα στις μικροπλάκες ανασυνδυασμένα VP1 αντιγόνα από coxsackie virus και echovirus. Το kit να περιέχει ορό αναφοράς για ημιποσοτικό προσδιορισμό.	εξέταση	384		2,50	960,00
19	Enterovirus IgM	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgM αντισωμάτων έναντι του εντεροϊού σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένα στις μικροπλάκες ανασυνδυασμένα VP1 αντιγόνα από coxsackie virus και echovirus. Το kit να περιέχει ορό αναφοράς για ημιποσοτικό προσδιορισμό.	εξέταση	384		3,00	1.152,00
20	Brucella abortus IgG	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό και ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι της Brucella abortus σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένο στις μικροπλάκες στέλεχος "W99" της Brucella abortus. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 2 / 20 / 200 RU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό.	εξέταση	192		2,50	480,00
21	Brucella abortus IgM	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgM αντισωμάτων έναντι της Brucella abortus σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένο στις μικροπλάκες στέλεχος "W99" της Brucella abortus. Το kit να περιέχει ορό αναφοράς για ημιποσοτικό προσδιορισμό.	εξέταση	192		3,00	576,00
22	VZV IgG	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι varicella zoster virus σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένες στις μικροπλάκες πρωτεΐνες VZV υψηλής καθαρότητας, στελέχους Ellen, από μολυσμένους ανθρώπινους ινοβλάστες (NHDF). Το kit να περιέχει 4 πρότυπα (standards 10 / 100 / 500 / 5000 IU/l) για ποσοτικό προσδιορισμό	εξέταση	96		2,50	240,00
23	VZV IgM	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgM αντισωμάτων έναντι varicella zoster virus σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένα στις μικροπλάκες αντιγόνα που λαμβάνονται από ανενεργό κυτταρικό λύμα MRC-5 που έχει προσβληθεί με το στέλεχος του ιού της ανεμευλογιάς-έρπητα ζωστήρα VZ-10. Το kit να περιέχει ορό αναφοράς για ημιποσοτικό προσδιορισμό.	εξέταση	96		3,00	288,00

24	Borrelia Plus VisE IgG	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι της Borrelia σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένο στις μικροπλάκες αντιγόνο προερχόμενο από κατάλληλα στελέχη μπορρέλιας (burgdorferi sensu stricto, afzelii, garinii), αλλά και ανασυνδυασμένο VisE της Borrelia burgdorferi. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 2 / 20 / 200 RU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό.	εξέταση	96		2,75	264,00
25	Borrelia IgM	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgM αντισωμάτων έναντι της Borrelia σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένο στις μικροπλάκες αντιγόνο προερχόμενο από κατάλληλα στελέχη μπορρέλιας (burgdorferi sensu stricto, afzelii, garinii). Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 2 / 20 / 200 RU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό.	εξέταση	96		2,75	264,00
26	Treponema pallidum IgG	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι του Treponema pallidum σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένο στις μικροπλάκες μίγμα τεσσάρων αντιγόνων του Treponema pallidum, p15, p17, p47 και TmpA, τα cDNAs των οποίων έχουν εκφραστεί σε E. coli ως ανασυνδυασμένα αντιγόνα. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 2 / 20 / 200 RU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό.	εξέταση	192		2,50	480,00
27	Treponema pallidum IgM	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgM αντισωμάτων έναντι του Treponema pallidum σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένο στις μικροπλάκες μίγμα τεσσάρων αντιγόνων του Treponema pallidum, p15, p17, p47 και TmpA, τα cDNAs των οποίων έχουν εκφραστεί σε E. coli ως ανασυνδυασμένα αντιγόνα. Το kit να περιέχει ορό αναφοράς για ημιποσοτικό προσδιορισμό.	εξέταση	192		3,00	576,00
28	Chlamydia pneumoniae IgG	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι των χλαμυδίων πνευμονίας σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένα στις μικροπλάκες μολυσμένα Hep-2 κύτταρα με το στέλεχος "CDC/CWL-029" των χλαμυδίων πνευμονίας. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 2 / 20 / 200 RU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό.	εξέταση	192		4,00	768,00
29	Chlamydia pneumoniae IgM	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgM αντισωμάτων έναντι των χλαμυδίων πνευμονίας σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένα στις μικροπλάκες μολυσμένα HL κύτταρα με το στέλεχος "CWL-029" των χλαμυδίων πνευμονίας. Το kit να περιέχει ορό αναφοράς για ημιποσοτικό προσδιορισμό.	εξέταση	192		3,50	672,00
	Αναλώσιμα, βαθμονομητές και οροί ελέγχου	Στον ανωτέρω προϋπολογισμό να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα, οι οροί ελέγχου και βαθμονόμησης για την σωστή λειτουργία του αναλυτή και σε ποσότητες ανάλογες των εξετάσεων					0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						28.080,00
3. ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ							
ΑΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	HBS Ag ποιοτικός προσδιορισμός		εξέταση	7.000		1,95	13.650,00

2	Anti-HCV		εξέταση	7.000		4,20	29.400,00
3	HIV Ag/Ab		εξέταση	6.800		4,00	27.200,00
4	Σύφιλη (Anti-TP)		εξέταση	600		3,00	1.800,00
5	Δείκτες Ηπατίτιδας Β (Anti-HBs)		εξέταση	2.200		3,40	7.480,00
6	Δείκτες Ηπατίτιδας Β (Anti-HBc)		εξέταση	2.000		3,00	6.000,00
7	Δείκτες Ηπατίτιδας Β (Anti-HBc IgM)		εξέταση	800		3,00	2.400,00
8	Δείκτες Ηπατίτιδας Β (Hbe Ag)		εξέταση	800		4,00	3.200,00
9	Δείκτες Ηπατίτιδας Β (Anti-Hbe)		εξέταση	600		4,00	2.400,00
10	Ηπατίτιδα Α IgM		εξέταση	1.000		3,00	3.000,00
11	Ηπατίτιδα Α IgG		εξέταση	1.000		3,00	3.000,00
	Αναλώσιμα, βαθμονομητές και οροί ελέγχου	Στον ανωτέρω προϋπολογισμό να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα, οι οροί ελέγχου και βαθμονόμησης για την σωστή λειτουργία του αναλυτή και σε ποσότητες ανάλογες των εξετάσεων					0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						99.530,00

4. ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ

ΑΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Mycoplasma pneumoniae IgG		εξέταση	600		3,60	2.160,00
2	Mycoplasma pneumoniae IgM		εξέταση	600		3,60	2.160,00
3	Parvovirus B19 IgG		εξέταση	600		3,00	1.800,00
4	Parvovirus B19 IgM		εξέταση	600		3,00	1.800,00
5	EBV VCA IgG		εξέταση	700		3,00	2.100,00
6	EBV IgM		εξέταση	700		3,00	2.100,00
7	EBV EBNA IgG		εξέταση	700		3,00	2.100,00
8	CMV IgG		εξέταση	800		3,00	2.400,00
9	CMV IgM		εξέταση	800		3,00	2.400,00
10	CMV IgG AVIDITY		εξέταση	200		4,00	800,00
11	Toxoplasma IgG		εξέταση	700		3,00	2.100,00
12	Toxoplasma IgM		εξέταση	700		3,00	2.100,00
13	HSV 1/2 IgG		εξέταση	600		3,00	1.800,00
14	HSV 1/2 IgM		εξέταση	600		3,00	1.800,00

	Αναλώσιμα, βαθμονομητές και οροί ελέγχου	Στον ανωτέρω προϋπολογισμό να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα, οι οροί ελέγχου και βαθμονόμησης, για την σωστή λειτουργία του αναλυτή και σε ποσότητες ανάλογες των εξετάσεων					0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						27.620,00
5 .ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ							
ΑΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
	Γενικές προδιαγραφές	1. Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα διαγνωστικά σύνολα (κιτ) και αναλώσιμα για την εκτέλεση των ζητούμενων εξετάσεων. 2. Τα προσφερόμενα κιτ να προορίζονται για διαγνωστική χρήση. 3. Τα προσφερόμενα κιτ να είναι πλήρη, με θετικό και αρνητικό μάρτυρα, διαλύματα αραιώσης δειγμάτων και έκπλυσης, μέσο μονιμοποίησης, σύζευγμα, slides. 4.Τα ζητούμενα αντιδραστήρια να έχουν δοκιμαστεί με επιτυχία.					
1	kit ανοσοφθορισμού (IFA) Hep-2 κυττάρων	Πλήρες kit ανοσοφθορισμού (IFA) Hep-2 κυττάρων για τον προσδιορισμό και την τιτλοποίηση αντιπυρηνικών αυτοαντισωμάτων σε ανθρώπινο ορό.	εξέταση	1.800		3,44	6.192,00
2	kit ανοσοφθορισμού (IFA) Mouse Liver Kidney Stomach	Πλήρες kit ανοσοφθορισμού (IFA) Mouse Liver Kidney Stomach για τον προσδιορισμό και την τιτλοποίηση αυτοαντισωμάτων σε ανθρώπινο ορό.	εξέταση	1.000		7,17	7.170,00
3	kit ανοσοφθορισμού (IFA) Crithidia Luciliae	Πλήρες kit ανοσοφθορισμού (IFA) Crithidia Luciliae για τον προσδιορισμό και την τιτλοποίηση anti-nDNA αυτοαντισωμάτων σε ανθρώπινο ορό.	εξέταση	600		5,95	3.570,00
4	kit ανοσοφθορισμού (IFA) για τον προσδιορισμό και την τιτλοποίηση C-ANCA αυτοαντισωμάτων	Πλήρες kit ανοσοφθορισμού (IFA) για τον προσδιορισμό και την τιτλοποίηση C-ANCA αυτοαντισωμάτων σε ανθρώπινο ορό.	εξέταση	1.200		10,13	12.156,00
5	kit ανοσοφθορισμού (IFA) για τον προσδιορισμό και την τιτλοποίηση P-ANCA αυτοαντισωμάτων	Πλήρες kit ανοσοφθορισμού (IFA) για τον προσδιορισμό και την τιτλοποίηση P-ANCA αυτοαντισωμάτων σε ανθρώπινο ορό.	εξέταση	1.200		10,13	12.156,00
	Αναλώσιμα	Στον ανωτέρω προϋπολογισμό να συμπεριλαμβάνονται τα αναλώσιμα για την χρήση του αναλυτή σε ποσότητες ανάλογες των εξετάσεων					0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						41.244,00
6.ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΩΑΣΗΣ ΦΙΑΛΩΝ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ							
ΑΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Φιάλες για καλλιέργεια αερόβιων μικροβίων και μυκήτων με αδρανοποιητικές ουσίες αντιβιοτικών	Να προσφερθούν φιάλες για καλλιέργεια αερόβιων μικροβίων και μυκήτων με αδρανοποιητικές ουσίες αντιβιοτικών	εξέταση	6.500		5,70	37.050,00
2	Φιάλες για καλλιέργεια αναερόβιων μικροβίων με αδρανοποιητικές ουσίες αντιβιοτικών	Να προσφερθούν φιάλες για καλλιέργεια αναερόβιων μικροβίων με αδρανοποιητικές ουσίες αντιβιοτικών	εξέταση	6.500		5,70	37.050,00

	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						74.100,00
7. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΤΑΧΕΩΣ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΖΩΜΟ ΘΕΤΙΚΗΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ							
ΑΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
	Γενικές προδιαγραφές αντιδραστηρίων	1. Να διαθέτει πάνελ ελέγχου ευαισθησίας MIC τόσο σε gram θετικά όσο και σε gram αρνητικά μικρόβια 2. Όλα τα ειδικά υλικά/αντιδραστήρια που είναι απαραίτητα για την διεξαγωγή της εξέτασης να συμπεριλαμβάνονται στο ίδιο Kit 3. Τα διαθέσιμα Kit του αναλυτή να διαθέτουν σήμανση CE/IVD					
1	Ταχεία απόδοση αντιβιογράμματος με MIC από φιάλη θετικής αιμοκαλλιέργειας Gram αρνητικών μικροβίων	Να προσφερθούν πάνελ ελέγχου ευαισθησίας (MIC) από φιάλη θετικής αιμοκαλλιέργειας Gram αρνητικών μικροβίων	εξέταση	250		180,00	45.000,00
2	Ταχεία απόδοση αντιβιογράμματος με MIC από φιάλη θετικής αιμοκαλλιέργειας Gram θετικών μικροβίων	Να προσφερθούν πάνελ ελέγχου ευαισθησίας (MIC) από φιάλη θετικής αιμοκαλλιέργειας Gram θετικών μικροβίων	εξέταση	50		180,00	9.000,00
	Αναλώσιμα	Στον ανωτέρω προϋπολογισμό να συμπεριλαμβάνονται τα αναλώσιμα για την χρήση του αναλυτή σε ποσότητες ανάλογες των εξετάσεων					0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						54.000,00
8. ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΜΑΖΩΝ (Matrix-assisted laser desorption / ionization) MALDI-TOF							
ΑΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Ταυτοποίηση Gram (+), Gram (-) βακτηρίων, υμομυκήτων, υφομυκήτων, μυκοβακτηριδίων και είδη νοκάρδιας με αυτόματη μέθοδο (MALDI-TOF)	Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την ταυτοποίηση Gram+, Gram- βακτηρίων, ζυμομυκήτων, υφομυκήτων, μυκοβακτηριδίων, είδη νοκάρδιας	εξέταση	10.000		7,00	70.000,00
2	Ειδικό kit προετοιμασίας θετικών αιμοκαλλιέργειών (χωρίς ανακαλλιέργεια) για χρήση με αυτόματη μέθοδο (MALDI-TOF)	Να προσφερθεί ειδικό kit προετοιμασίας για ταυτοποίηση απ'ευθείας από δείγματα θετικών αιμοκαλλιέργειών ,χωρίς να απαιτείται ανακαλλιέργεια	εξέταση	100		16,00	1.600,00
	Συνολά Αναλώσιμα	Στον ανωτέρω προϋπολογισμό να συμπεριλαμβάνονται τα αναλώσιμα για την χρήση του συστήματος σε ποσότητες ανάλογες των εξετάσεων					0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						71.600,00
9. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (Α) ΚΑΙ (Β)							

ΑΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Πλάκες ταυτοποίησης & ελέγχου ευαισθησίας (MIC) gram αρνητικών	Να προσφερθούν Πλάκες ταυτοποίησης & ελέγχου ευαισθησίας (MIC) gram αρνητικών	εξέταση	5.000		7,50	37.500,00
2	Πλάκες ταυτοποίησης & ελέγχου ευαισθησίας (MIC) gram αρνητικών αζιμωτικών	Να προσφερθούν Πλάκες ταυτοποίησης & ελέγχου ευαισθησίας (MIC) gram αρνητικών αζιμωτικών	εξέταση	2.800		7,50	21.000,00
3	Πλάκες ταυτοποίησης & ελέγχου ευαισθησίας (MIC) gram θετικών κόκκων	Να προσφερθούν Πλάκες ταυτοποίησης & ελέγχου ευαισθησίας (MIC) gram θετικών κόκκων	εξέταση	3.500		7,50	26.250,00
4	Πλάκες ελέγχου ευαισθησίας (MIC) gram αρνητικών	Να προσφερθούν Πλάκες ελέγχου ευαισθησίας (MIC) gram αρνητικών	εξέταση	2.000		6,00	12.000,00
5	Πλάκες ελέγχου ευαισθησίας (MIC) gram θετικών	Να προσφερθούν Πλάκες ελέγχου ευαισθησίας (MIC) gram θετικών	εξέταση	500		6,00	3.000,00
	Συνοδά αναλώσιμα	Στον ανωτέρω προϋπολογισμό να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα των συστημάτων ταυτοποίησης και αντιβιογράμματος (Α) και (Β,) σε ποσότητες ανάλογες των εξετάσεων					0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						99.750,00
10. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΟΥΡΩΝ (Α) ΚΑΙ (Β)							
ΑΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Αντιδραστήρια για το ενιαίο σύστημα βιοχημικής και μικροσκοπικής εξέτασης ούρων	Οι ταινίες ούρων να είναι 14 παραμέτρων και να χρησιμοποιούνται οι ίδιες τόσο στο αυτόματο ενιαίο υβριδικό σύστημα όσο και στον ημιαυτόματο αναλυτή ούρων που ζητείται. Να απαιτεί μόνο ένα βασικό αντιδραστήριο το Sheath για την μικροσκοπική ανάλυση των ούρων	εξέταση	14.500		2,20	31.900,00
	Συνοδά αναλώσιμα	Στον ανωτέρω προϋπολογισμό να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα και οι οροί ελέγχου και βαθμονόμησης για την σωστή λειτουργία του ενιαίου συστήματος ανάλυσης ούρων σε ποσότητες ανάλογες των εξετάσεων					0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						31.900,00
11. ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΚΟΠΡΑΝΩΝ							
ΑΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ

	Αντιδραστήρια για τον αυτοματοποιημένο αναλυτή μικροσκοπικής κοπράνων	Να προσφερθούν τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την μέτρηση απαραίτητα των παρακάτω εμμόρφων στοιχείων και παρασίτων: LEYKOCYTE, ERYTHROCYTE, PYOCYTE, FUNGUS, FAT GLOBULES, MACROPHAGE, LICIDUM SPORE, STARCH GRANULE, EPITHELIAL CELL, CHARCOT-LEYDEN CRYSTAL, CALCIUM OXALATE CRYSTAL, BLOOD, EGG OF CLONORCHIS EGG OF ASCARIS LUBRICOIDES, EGG OF TAPEWORM, EGG OF HOOKWORM, EGG OF ENTEROBIUS VERMICULARIS, STRONGYLOI DES STERCORALIS, BLASTOCYSTIS HOMINIS, EGG OF SCHISTOSOMA JAPONICUM, EGG OF FASCIOLOPSIS BUSKI, TRICHOMONAS, EGG OF PARAGOMINUS WESTERMANI, AMOEBA, CRYPTOSPORIDIUM, GARDIA LAMBLIA					
1	Να προσφερθεί δοχείο επεξεργασίας των κοπράνων	Να προσφερθεί δοχείο επεξεργασίας των κοπράνων μακράς διάρκειας ζωής, που να χωρίζεται σε τρία τμήματα με δύο φίλτρα ανάμεσα τους, ώστε να γίνεται η επεξεργασία του δείγματος σε 2 στάδια.					
2	Να προσφερθεί αραιωτικό διάλυμα για την αραιώση και υγροποίηση των δειγμάτων	Να προσφερθεί αραιωτικό διάλυμα για την αραιώση και υγροποίηση των δειγμάτων	εξέταση	1.000		20,00	20.000,00
3	Να προσφερθεί καθαριστικό διάλυμα	Να προσφερθεί καθαριστικό διάλυμα για τον αυτόματο καθαρισμό του αναλυτή κατά τη διάρκεια της εξέτασης					
	Συνοδά αναλώσιμα	Στον ανωτέρω προϋπολογισμό να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα (καθαριστικά διαλύματα κ.α.) και οι οροί ελεγχου για την σωστή λειτουργία του αναλυτή σε ποσότητες ανάλογες των εξετάσεων					0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						20.000,00
12. ΑΥΤΟΜΑΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ							
ΑΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Mycobacteria Growth Indicator Tubes	Φιαλίδια καλλιέργειας Μυκοβακτηριδίων, με υγρό θρεπτικό μέσο Middlebrook 7H9 και φθορίζοντα δείκτη ανάπτυξης	εξέταση	2.200		11,80	25.960,00
2	Supplement Kit	Κιτ με Συμπληρώματα / Αντιβιοτικά για την καλλιέργεια	εξέταση	2.200		3,40	7.480,00
3	SIRE kit	Κιτ ευαισθησίας στην βασική συγκέντρωση αντιφυματικών SIRE	εξέταση	80		8,50	680,00
4	INH 0.4 kit	Κιτ για δοκιμασία ευαισθησίας σε υψηλότερες συγκεντρώσεις Ισονιαζίδης	εξέταση	40		9,00	360,00
5	PZA Kit	Έτοιμο κιτ αντιφυματικού PZA για δοκιμασία ευαισθησίας στην Πυραζιναμίδα	εξέταση	100		7,56	756,00
6	PZA Tubes	Φιαλίδια για τη δοκιμασία ευαισθησίας στην Πυραζιναμίδα με φθορίζοντα δείκτη ανάπτυξης	εξέταση	50		16,56	828,00
7	Specimen Digestion/Decontamination Kit (pH 6.8)	Έτοιμο κιτ επεξεργασίας δειγμάτων που να περιλαμβάνει αντιδραστήριο εξουδετέρωσης/εμπλουτισμού με συγκέντρωση 2% NaOH, φύσιγγα αντιδραστηρίου της N-acetyl Cysteine, καθώς και ρυθμιστικό διάλυμα σύμφωνα με τη συνιστώμενη μέθοδο NaOH-NALC, πιστοποιημένο για χρήση με το παραπάνω σύστημα ταχείας καλλιέργειας Μυκοβακτηριδίων	εξέταση	2.200		2,54	5.588,00

8	Streptomycin 4.0 kit	Κιτ για δοκιμασία ευαισθησίας σε υψηλότερες συγκεντρώσεις Στρεπτομικίνης	εξέταση	40		9,00	360,00
9	EMB 7.5 kit	Κιτ για δοκιμασία ευαισθησίας σε υψηλότερες συγκεντρώσεις Εθαμβουτόλης	εξέταση	40		9,00	360,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						42.372,00

13. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΥ ΥΒΡΙΔΙΣΜΟΥ

ΑΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ		ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Μοριακή ανίχνευση μέσω DNA STRIP technology, του συμπλέγματος Mycobacterium Tuberculosis και των γονιδίων αντοχής σε ισονιαζίδη και ριφαμπικίνη	Να προσφερθεί Kit για την ταυτόχρονη μοριακή ανίχνευση του Μυκοβακτηριδίου της φυματίωσης (MTB complex) και των γονιδίων αντοχής στη Ριφαμπικίνη (rpoB) και Ισονιαζίδη(katG και inhA)με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες, από καλλιέργεια (στερεά ή υγρή) και άμεσα πνευμονικά δείγματα. Κάθε ταινία να έχει ενσωματωμένες 3 ζώνες εσωτερικού ελέγχου: της PCR, του υβριδισμού και του M. tuberculosis complex. Το κιτ να περιλαμβάνει την Taq DNA polymerase . Το κιτ να φέρει σήμανση CE IVD.	εξέταση	36		68,00	2.448,00
2	Μοριακή ανίχνευση μέσω DNA STRIP technology, του συμπλέγματος M. tuberculosis και τουλάχιστον 20 μη φυματιωδών μυκοβακτηριδίων από καλλιέργεια του δείγματος	Να προσφερθεί Kit για την ταυτόχρονη μοριακή ταυτοποίηση του Mycobacterium tuberculosis complex και τουλάχιστον 20 NTM (M. avium, M. chelonae, M. abscessus, M. fortuitum , M. gordonae, M. intracellulare, M. interjectum, M. kansasii, M. malmoense, M. peregrinum, M. scrofulaceum, M. xenopi, M. marinum/M ulcerans) με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες, από καλλιέργεια. Κάθε ταινία να έχει ενσωματωμένες 3 ζώνες εσωτερικού ελέγχου : της PCR, του υβριδισμού και του γένους Μυκοβακτηριδίου. Το κιτ να περιλαμβάνει την Taq DNA polymerase.Το κιτ να φέρει σήμανση CE IVD.	εξέταση	48		65,00	3.120,00
3	Μοριακή ανίχνευση μέσω DNA STRIP technology του συμπλέγματος M. tuberculosis και τουλάχιστον 20 μη φυματιωδών μυκοβακτηριδίων από αδρανισμένο άμεσο δείγμα	Να προσφερθεί Kit για την ταυτόχρονη μοριακή ταυτοποίηση του Mycobacterium tuberculosis complex και τουλάχιστον 20 NTM (M. avium, M. chelonae, M. abscessus, M. fortuitum , M. gordonae, M. intracellulare, M. interjectum, M. kansasii, M. malmoense, M. peregrinum, M. scrofulaceum, M. xenopi, M. marinum/M ulcerans) με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες, από αδρανισμένο άμεσο δείγμα. Κάθε ταινία να έχει ενσωματωμένες 3 ζώνες εσωτερικού ελέγχου : της PCR, του υβριδισμού και του γένους Μυκοβακτηριδίου. Το κιτ να περιλαμβάνει την Taq DNA polymerase.Το κιτ να φέρει σήμανση CE IVD.	εξέταση	24		65,00	1.560,00
4	Απομόνωση γενετικού υλικού Μυκοβακτηριδίων για μοριακή ανίχνευση μέσω DNA STRIP technology.	Να προσφερθεί Κιτ απομόνωσης γενετικού υλικού Μυκοβακτηριδίων για Μοριακή ανίχνευση μέσω DNA STRIP technology.	εξέταση	192		5,10	979,20
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						8.107,20

14. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ RT-PCR

ΑΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ

1	Sars-Cov-2/Flu/RSV	Na ανιχνεύει στην ίδια αντίδραση τύπους γρίπης A+B (69 διαφορετικά στελέχη) και RSV (6 διαφορετικά στελέχη). Η ανίχνευση του ιού SARS-CoV-2 να γίνεται με RT-PCR τριών στόχων: Γονίδιο E, γονίδιο RdRp και γονίδιο N2.	εξέταση	300		56,00	16.800,00
2	Sars-Cov-2	Η ανίχνευση του ιού να γίνεται με RT-PCR τριών στόχων: Γονίδιο E, γονίδιο RdRp και γονίδιο N2.	εξέταση	100		46,00	4.600,00
3	MTB/RIF	Na ανιχνεύει το Μυκοβακτηρίδιο της φυματίωσης με ταυτόχρονη ανίχνευση της ανθεκτικότητας του στελέχους στην ριφαμπικίνη από κλινικά δείγματα (βρογχικές εκκρίσεις, πτύελα, BAL, brushing, washing, ούρα, ENY και λοιπά βιολογικά υγρά). Na ανιχνεύει τα γονίδια στόχους groB (με 4 διαφορετικά probes), IS6110 & IS1081	εξέταση	220		57,00	12.540,00
4	MTB/XDR	Na ανιχνεύει μυκοβακτηρίδια με μεταλλάξεις σχετιζόμενες με αντοχή στα λοιπά αντιφυματικά φάρμακα (ισονιαζίδη, εθιοναμίδη, φλοροκινολόνες, αμικασίνη, καναμικίνη, καπρεομυκίνη)	εξέταση	10		90,00	900,00
5	Carba-R	Το προσφερόμενο αντιδραστήριο να ανιχνεύει ταυτόχρονα τους γονιδιακούς στόχους KPC, NDM, OXA-48, VIM, IMP από καλλιέργημα, ορθικό ή περιορθικό.	εξέταση	60		60,00	3.600,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						38.440,00

15 . ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΑΝΤΟΧΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ LAMP

ΑΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
	Γενικές προδιαγραφές	1.Να προσφερθούν όλα τα ζητούμενα διαγνωστικά σύνολα (kit) των αιτούμενων εξετάσεων και να είναι πλήρη για τη διενέργεια των εξετάσεων. 2.Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι υπό μορφή strips των 8 θέσεων έτοιμα προς χρήση σε λυοφιλοποιημένη μορφή με μεγάλη λήξη. 3.Σε κάθε strip να περιέχονται 1-7 εκκινητές για εξειδικευμένη ενίσχυση που να αφορά είτε την ταυτοποίηση μικροοργανισμών είτε την αναζήτηση συγκεκριμένων χαρακτηριστικών των παθογόνων (πχ γονίδια αντοχής, τοξίνες κλπ) και έναν εσωτερικό μάρτυρα για έλεγχο αναστολών της αντίδρασης και την αποφυγή ψευδών αρνητικών αποτελεσμάτων.					
1	Ανίχνευση Candida auris από φορεία (δερματικά swabs).	Na προσφερθεί Kit για την ανίχνευση Candida auris από δερματικά swab, αποικία ή φαρυγγικό δείγμα σε 10-25 λεπτά	εξέταση	480		46,00	22.080,00
2	Υλικό μεταφοράς για δερματικά swabs	Υλικό μεταφοράς Liquid amies agar	εξέταση	500		1,70	850,00
3	Ανίχνευση Pneumocystis jirovecii	Na προσφερθεί Kit για την ανίχνευση P. jirovecii από BAL, ρινικά εκπλύματα εντός 25 λεπτών.	εξέταση	144		46,00	6.624,00
4	Ανίχνευση γονιδίων MRSA που περιλαμβάνει την τοξίνη PVL	Na προσφερθεί Kit για την ανίχνευση γονιδίων αντοχής mecA, mecC, PVL από ρινικά, φαρυγγικά, τραύματα, αποικίες, θετικές αιμοκαλλιέργειες	εξέταση	24		45,00	1.080,00
5	Ανίχνευση σεξουαλικά μεταδιδόμενων μικροοργανισμών	Na προσφερθεί Kit για την ανίχνευση των παθογόνων C. trachomatis, N. gonorrhoeae, U. urealyticum, M. hominis, M. genitalium, T. pallidum από ουρηθρικά, κολπικά, τραχηλικά, φαρυγγικά, ορθικά δείγματα	εξέταση	24		71,00	1.704,00
6	Ανίχνευση γονιδίων αντοχής στα Gram- βακτήρια	Na προσφερθεί Kit για την ανίχνευση των γονιδίων αντοχής NDM (-1 to -7), VIM (-1 to -37) , KPC (-2 to -15), OXA48 (-48, -162, -204, -244), OXA23 (e.g. OXA-23,-27,-49,-73), OXA40 (e.g. OXA-24,-40,-25,-26,-72), OXA58 (-58,-96,-97) από rectal swab, αποικία, αιμοκαλλιέργεια	εξέταση	24		80,00	1.920,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						34.258,00

16. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΛΥΠΛΕΚΤΙΚΗΣ NESTED PCR ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ							
α/α	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Ανίχνευση/ταυτοποίηση ιών, μικροβίων και Cryptococcus από δείγμα ENY	Να προσφερθεί κιτ για την ανίχνευση/ταυτοποίηση ιών, μικροβίων και Cryptococcus από δείγμα ENY. Να ανιχνεύονται 14 στόχοι ταυτόχρονα. Όλα τα απαραίτητα για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο κιτ.	εξέταση	60		140,00	8.400,00
2	Ανίχνευση/ταυτοποίηση παθογόνων κατώτερου αναπνευστικού και μηχανισμών ανοχής σε δείγματα τύπου BAL ή πτύελα	Να προσφερθεί κιτ για την ανίχνευση/ταυτοποίηση παθογόνων κατώτερου αναπνευστικού σε δείγματα τύπου BAL ή πτύελα. Να ανιχνεύονται 34 διαφορετικοί στόχοι που περιλαμβάνουν Ιούς, Βακτήρια και γονίδια ανοχής στα αντιβιοτικά ταυτόχρονα. Όλα τα απαραίτητα για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο κιτ.	εξέταση	480		155,00	74.400,00
3	Ανίχνευση/ταυτοποίηση ιών και μικροβίων από ρινοφαρυγγικά δείγματα	Να προσφερθεί κιτ για την ανίχνευση/ταυτοποίηση ιών και μικροβίων από ρινοφαρυγγικά δείγματα. Να ανιχνεύονται 23 στόχοι ταυτόχρονα. Όλα τα απαραίτητα για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο κιτ.	εξέταση	90		100,00	9.000,00
4	Ανίχνευση/ταυτοποίηση ιών, βακτηρίων, μυκήτων και μηχανισμών ανοχής από θετικές αιμοκαλλιέργειες	Να προσφερθεί κιτ για την ταυτοποίηση μικροβίων, μυκήτων και γονιδίων ανοχής από αιμοκαλλιέργειες. Να ανιχνεύονται 43 στόχοι ταυτόχρονα, συμπεριλαμβανομένων της Candida auris και γονιδίων ανοχής σε καρβαπενέμες, κολιστίνη, μεθικιλίνη, βανκομυκίνη. Όλα τα απαραίτητα για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο κιτ.	εξέταση	150		130,00	19.500,00
5	Ανίχνευση/ταυτοποίηση ιών, παρασίτων και μικροβίων από υλικό μεταφοράς κοπράνων	Να προσφερθεί κιτ για την ανίχνευση/ταυτοποίηση ιών, παρασίτων και μικροβίων από υλικό μεταφοράς κοπράνων. Να ανιχνεύονται 22 στόχοι ταυτόχρονα. Όλα τα απαραίτητα για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο κιτ		60		120,00	7.200,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						118.500,00
17 . ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΥΧΡΗΣ ΧΡΩΣΗΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΚΥΤΤΑΡΟΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗΣΗΣ							
ΑΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Αντιδραστήρια για το αυτοματοποιημένο σύστημα ψυχρής χρώσης μυκοβακτηριδίων	Να προσφερθεί το σετ αντιδραστηρίων που απαιτούνται για το αυτοματοποιημένο σύστημα ψυχρής χρώσης μυκοβακτηριδίων	εξέταση	3.000		3,25	9.750
2	Αντιδραστήρια για το αυτοματοποιημένο σύστημα ψυχρής χρώσης μυκοβακτηριδίων και κυτταροφυγοκέντρωσης	Να προσφερθεί το σετ αντιδραστηρίων που απαιτούνται για το αυτοματοποιημένο σύστημα ψυχρής χρώσης μυκοβακτηριδίων και κυτταροφυγοκέντρωσης	εξέταση	600		5,50	3.300
	Συνοδά αναλώσιμα	Στον ανωτέρω προϋπολογισμό να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για την σωστή λειτουργία του συτήματος σε ποσότητες ανάλογες των εξετάσεων					0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						13.050

18. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ							
ΑΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Φιαλίδια για αναζήτηση μυκοβακτηριδίων στο αίμα	Φιαλίδια για αναζήτηση μυκοβακτηριδίων , ζυμών και υφομυκήτων στο αίμα ή ζυμών και υφομυκήτων στα σωματικά υγρά	εξέταση	100		5,62	562
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						562,00
19. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ -ΜΟΝΟΤΕΣΤ							
ΑΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΒΡΟΥΚΕΛΛΑΣ	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΒΡΟΥΚΕΛΛΑΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	εξέταση	48		13,24	635,52
2	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΒΡΟΥΚΕΛΛΑΣ	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΒΡΟΥΚΕΛΛΑΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	εξέταση	48		15,62	749,76
3	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ BORRELIA ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ BORRELIA ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	εξέταση	24		11,45	274,8
4	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ BORRELIA ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ BORRELIA ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	εξέταση	24		13,83	331,92
5	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΛΕΠΤΟΣΠΕΙΡΑΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΛΕΠΤΟΣΠΕΙΡΑΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	εξέταση	24		15,12	362,88
6	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΧΛΑΜΥΔΟΦΙΛΩΝ ΠΝΕΥΜΟΝΙΑΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΧΛΑΜΥΔΟΦΙΛΩΝ ΠΝΕΥΜΟΝΙΑΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	εξέταση	144		8,93	1285,92
7	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΧΛΑΜΥΔΟΦΙΛΩΝ ΠΝΕΥΜΟΝΙΑΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΧΛΑΜΥΔΟΦΙΛΩΝ ΠΝΕΥΜΟΝΙΑΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	εξέταση	144		10,61	1527,84
8	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ COXIELLA BURNETII ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ COXIELLA BURNETII ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	εξέταση	24		12,54	300,96
9	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ COXIELLA BURNETII ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ COXIELLA BURNETII ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	εξέταση	24		14,92	358,08
10	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΙΟΥ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΙΟΥ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	εξέταση	72		6,69	481,68
11	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΙΟΥ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΙΟΥ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	εξέταση	72		7,98	574,56

12	ANIXNEYΣH IgG AVIDITY ANTISΩMATΩN ENANTI KYTTAPOMEΓAΛOIOY ΣE MOPΦH MONOTECT	ANIXNEYΣH IgG AVIDITY ANTISΩMATΩN ENANTI KYTTAPOMEΓAΛOIOY ΣE MOPΦH MONOTECT	εξεταση	24		15,77	378,48
13	ANIXNEYΣH IgG ANTISΩMATΩN ENANTI EPSTEIN-BARR EBNA ΣE MOPΦH MONOTECT	ANIXNEYΣH IgG ANTISΩMATΩN ENANTI EPSTEIN-BARR EBNA ΣE MOPΦH MONOTECT	εξεταση	48		12,74	611,52
14	ANIXNEYΣH IgG ANTISΩMATΩN ENANTI EPSTEIN-BARR EA ΣE MOPΦH MONOTECT	ANIXNEYΣH IgG ANTISΩMATΩN ENANTI EPSTEIN-BARR EA ΣE MOPΦH MONOTECT	εξεταση	48		14,78	709,44
15	ANIXNEYΣH IgG ANTISΩMATΩN ENANTI EPSTEIN-BARR VCA ΣE MOPΦH MONOTECT	ANIXNEYΣH IgG ANTISΩMATΩN ENANTI EPSTEIN-BARR VCA ΣE MOPΦH MONOTECT	εξεταση	72		8,93	642,96
16	ANIXNEYΣH IgM ANTISΩMATΩN ENANTI EPSTEIN-BARR VCA ΣE MOPΦH MONOTECT	ANIXNEYΣH IgM ANTISΩMATΩN ENANTI EPSTEIN-BARR VCA ΣE MOPΦH MONOTECT	εξεταση	72		10,61	763,92
17	ANIXNEYΣH IgG ANTISΩMATΩN ENANTI HERPES SIMPLEX 1 ΣE MOPΦH MONOTECT	ANIXNEYΣH IgG ANTISΩMATΩN ENANTI HERPES SIMPLEX 1 ΣE MOPΦH MONOTECT	εξεταση	48		7,54	361,92
18	ANIXNEYΣH IgM ANTISΩMATΩN ENANTI HERPES SIMPLEX 1 ΣE MOPΦH MONOTECT	ANIXNEYΣH IgM ANTISΩMATΩN ENANTI HERPES SIMPLEX 1 ΣE MOPΦH MONOTECT	εξεταση	48		15,62	749,76
19	ANIXNEYΣH IgG ANTISΩMATΩN ENANTI HERPES SIMPLEX 2 ΣE MOPΦH MONOTECT	ANIXNEYΣH IgG ANTISΩMATΩN ENANTI HERPES SIMPLEX 2 ΣE MOPΦH MONOTECT	εξεταση	24		7,54	180,96
20	ANIXNEYΣH IgM ANTISΩMATΩN ENANTI HERPES SIMPLEX 2 ΣE MOPΦH MONOTECT	ANIXNEYΣH IgM ANTISΩMATΩN ENANTI HERPES SIMPLEX 2 ΣE MOPΦH MONOTECT	εξεταση	24		15,62	374,88
21	ANIXNEYΣH IgM ANTISΩMATΩN ENANTI BARTONELLA HENSELAE ΣE MOPΦH MONOTECT	ANIXNEYΣH IgM ANTISΩMATΩN ENANTI BARTONELLA HENSELAE ΣE MOPΦH MONOTECT	εξεταση	24		17,90	429,6
22	ANIXNEYΣH IgG ANTISΩMATΩN ENANTI BARTONELLA HENSELAE ΣE MOPΦH MONOTECT	ANIXNEYΣH IgG ANTISΩMATΩN ENANTI BARTONELLA HENSELAE ΣE MOPΦH MONOTECT	εξεταση	24		15,62	374,88
23	ANIXNEYΣH OΛIKΩN ANTISΩMATΩN ENANTI LEISHMANIA (IgG+IgM) ΣE MOPΦH MONOTECT	ANIXNEYΣH OΛIKΩN ANTISΩMATΩN ENANTI LEISHMANIA (IgG+IgM) ΣE MOPΦH MONOTECT	εξεταση	48		18,10	868,8
24	ANIXNEYΣH IgG ANTISΩMATΩN ENANTI MYKOΠΛAΣMATOΣ ΠNEYMONIAC ΣE MOPΦH MONOTECT	ANIXNEYΣH IgG ANTISΩMATΩN ENANTI MYKOΠΛAΣMATOΣ ΠNEYMONIAC ΣE MOPΦH MONOTECT	εξεταση	24		8,93	214,32
25	ANIXNEYΣH IgM ANTISΩMATΩN ENANTI MYKOΠΛAΣMATOΣ ΠNEYMONIAC ΣE MOPΦH MONOTECT	ANIXNEYΣH IgM ANTISΩMATΩN ENANTI MYKOΠΛAΣMATOΣ ΠNEYMONIAC ΣE MOPΦH MONOTECT	εξεταση	24		10,61	254,64
26	ANIXNEYΣH IgG ANTISΩMATΩN ENANTI PAPBOIOY ΣE MOPΦH MONOTECT	ANIXNEYΣH IgG ANTISΩMATΩN ENANTI PAPBOIOY ΣE MOPΦH MONOTECT	εξεταση	120		8,93	1071,6
27	ANIXNEYΣH IgM ANTISΩMATΩN ENANTI PAPBOIOY ΣE MOPΦH MONOTECT	ANIXNEYΣH IgM ANTISΩMATΩN ENANTI PAPBOIOY ΣE MOPΦH MONOTECT	εξεταση	120		10,76	1291,2

28	ANIXNEYΣH IgG ANTISΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΙΟΥ ΔΥΤΙΚΟΥ ΝΕΙΛΟΥ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	ANIXNEYΣH IgG ANTISΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΙΟΥ ΔΥΤΙΚΟΥ ΝΕΙΛΟΥ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	εξέταση	48		17,90	859,2
29	ANIXNEYΣH IgM ANTISΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΙΟΥ ΔΥΤΙΚΟΥ ΝΕΙΛΟΥ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	ANIXNEYΣH IgM ANTISΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΙΟΥ ΔΥΤΙΚΟΥ ΝΕΙΛΟΥ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	εξέταση	48		21,32	1023,36
30	ANIXNEYΣH IgG ANTISΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ RICKETTSIA CONORII ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	ANIXNEYΣH IgG ANTISΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ RICKETTSIA CONORII ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	εξέταση	48		12,54	601,92
31	ANIXNEYΣH IgM ANTISΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ RICKETTSIA CONORII ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	ANIXNEYΣH IgM ANTISΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ RICKETTSIA CONORII ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	εξέταση	48		14,92	716,16
32	ANIXNEYΣH IgG ANTISΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΣΥΦΙΛΗΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	ANIXNEYΣH IgG ANTISΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΣΥΦΙΛΗΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	εξέταση	48		10,81	518,88
33	ANIXNEYΣH IgM ANTISΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΣΥΦΙΛΗΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	ANIXNEYΣH IgM ANTISΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΣΥΦΙΛΗΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	εξέταση	48		15,12	725,76
34	ANIXNEYΣH IgG ANTISΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	ANIXNEYΣH IgG ANTISΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	εξέταση	48		6,69	321,12
35	ANIXNEYΣH IgM ANTISΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	ANIXNEYΣH IgM ANTISΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	εξέταση	48		7,98	383,04
36	ANIXNEYΣH IgG ANTISΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ VARICELLA-ZOSTER ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	ANIXNEYΣH IgG ANTISΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ VARICELLA-ZOSTER ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	εξέταση	24		8,93	214,32
37	ANIXNEYΣH IgM ANTISΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ VARICELLA-ZOSTER ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	ANIXNEYΣH IgM ANTISΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ VARICELLA-ZOSTER ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΟΝΟΤΕΣΤ	εξέταση	24		10,61	254,64
	Συνοδά Αναλώσιμα	Στον ανωτέρω προϋπολογισμό να συμπεριλαμβάνονται τα αναλώσιμα για την χρήση του αναλυτή σε ποσότητες ανάλογες των εξετάσεων					0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						21.781,20

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ <<ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ>>

1. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

A/A	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Αερόβιες φιάλες με ρητίνες	Να προσφερθούν φιάλες για αερόβιες καλλιέργειες αίματος με ρητίνες για τη δέσμευση αντιβιοτικών και αντικαρκινικών φαρμάκων	εξέταση	1.200		5,62	6.744,00
2	Αναερόβιες φιάλες με ρητίνες	Να προσφερθούν φιάλες για αερόβιες καλλιέργειες αίματος με ρητίνες για τη δέσμευση αντιβιοτικών και αντικαρκινικών φαρμάκων	εξέταση	1.100		5,62	6.182,00
3	Αναερόβιες φιάλες με λύση κυττάρων	Φιαλίδια ενηλίκων για ανίχνευση αυστηρά και προαιρετικά αναερόβιων μικροβίων, με παράγοντα λύσης των κυττάρων την σαπωνίνη, για την ανίχνευση και ενδοκυττάρων μικροοργανισμών	εξέταση	100		5,38	538,00

	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						13.464,00
2. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑΣ							
A/A	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	C αντιδρώσα πρωτεΐνη υψηλής ευαισθησίας (hsCRP)	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για CRP υψηλής ευαισθησίας (hsCRP)	εξέταση	10.500		3,00	31.500,00
2	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgA	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ανοσοσφαιρίνη IgA	εξέταση	500		3,50	1.750,00
3	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgG	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ανοσοσφαιρίνη IgG	εξέταση	500		3,50	1.750,00
4	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgM	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ανοσοσφαιρίνη IgM	εξέταση	500		3,50	1.750,00
5	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgE	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για ανοσοσφαιρίνη IgE	εξέταση	500		3,00	1.500,00
6	ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ C3	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για παράγοντα συμπληρώματος C3	εξέταση	500		3,00	1.500,00
7	ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ C4	Να προσφερθεί νεφελομετρικό kit για παράγοντα συμπληρώματος C4	εξέταση	500		3,00	1.500,00
	Αναλώσιμα, βαθμονομητές και οροί ελέγχου	Στον ανωτέρω προϋπολογισμό να συμπεριλαμβάνονται τα αναλώσιμα βαθμονομητές και οροί ελέγχου για την χρήση του αναλυτή σε ποσότητες ανάλογες των εξετάσεων					0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						41.250,00
3. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΜΟΡΙΑΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ REAL-TIME PCR							
A/A	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	SARS-CoV-2	Να προσφερθεί kit για ανίχνευση ιού SARS-CoV-2. Η ανίχνευση του ιού να γίνεται με RT-PCR τριών στόχων: Γονίδιο E, γονίδιο RdRp και γονίδιο N2.	εξέταση	200		46,00	9.200,00
2	SARS-CoV-2, γρίπης A+B και RSV	Να προσφερθεί kit για ταυτόχρονη ανίχνευση ιού SARS-CoV-2, γρίπης A+B και RSV. Να ανιχνεύει στην ίδια αντίδραση τύπους γρίπης A+B (69 διαφορετικά στελέχη) και RSV (6 διαφορετικά στελέχη). Η ανίχνευση του ιού SARS-CoV-2 να γίνεται με RT-PCR τριών στόχων: Γονίδιο E, γονίδιο RdRp και γονίδιο N2.	εξέταση	350		56,00	19.600,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						28.800,00
4. ΜΟΡΙΑΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΙΣΟΘΕΡΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (LAMP)							
A/A	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ

	Γενικές προδιαγραφές	1. Να προσφερθούν όλα τα ζητούμενα διαγνωστικά σύνολα (kit) των αιτούμενων εξετάσεων και να είναι πλήρη για τη διενέργεια των εξετάσεων. 2. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι υπό μορφή strips των 8 θέσεων έτοιμα προς χρήση σε λυοφιλοποιημένη μορφή με μεγάλη λήξη. 3. Σε κάθε strip να περιέχονται 1-7 εκκινητές για εξειδικευμένη ενίσχυση που να αφορά είτε την ταυτοποίηση μικροοργανισμών είτε την αναζήτηση συγκεκριμένων χαρακτηριστικών των παθογόνων (πχ γονίδια αντοχής, τοξίνες κλπ) και έναν εσωτερικό μάρτυρα για έλεγχο αναστολών της αντίδρασης και την αποφυγή ψευδών αρνητικών αποτελεσμάτων.					
1	Ανίχνευση Candida auris από φορεία και από καλλιέργημα	Αντιδραστήριο για την μοριακή ανίχνευση και απομόνωση της Candida auris από δερματικό swab, αποικία και φαρυγγικό δείγμα. Η μέθοδος ανίχνευσης να είναι ισοθερμική (LAMP) και να έχει ως μέγιστο χρόνο ανάλυσης τα 25 λεπτά.	εξέταση	150		46,00	6.900,00
2	Υλικό μεταφοράς δερματικών δειγμάτων (liquid amies)	Να προσφερθεί ειδικό υλικό μεταφοράς σε υγρή μορφή (Liquid amies) για την λήψη και μεταφορά δερματικών δειγμάτων στο εργαστήριο. Να διατηρεί το δείγμα αμετάβλητο για 48 ώρες.	εξέταση	150		1,70	255,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						7.155,00

5. ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΟΥΡΩΝ

A/A	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	ΤΑΙΝΙΕΣ ΓΙΑ ΓΕΝΙΚΗ ΟΥΡΩΝ 14 ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ	Να προσδιορίζουν, Ουροχολινογόνο, Λευκώματα, Χολερυθρίνη, Κετόνη, Αιμοσφαιρίνη, Νιτρώδη, Γλυκόζη, Λευκοκύτταρα, pH, Ειδικό Βάρος, Βιταμίνη C, Μικροαλβουμίνη, Ασβέστιο, Κρεατινίνη	εξέταση	3.800		0,90	3.420,00
	Συνοδά Αντιδραστήρια και Αναλώσιμα	Στον ανωτέρω προϋπολογισμό να συμπεριλαμβάνονται τα συνοδά αντιδραστήρια και αναλώσιμα για την χρήση του αναλυτή σε ποσότητες ανάλογες των εξετάσεων					0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						3.420,00

6. ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ

A/A	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
	Γενικές προδιαγραφές	Βιοχημική Ταυτοποίηση και Προσδιορισμός MIC					
1	Συνδιασμός ταυτοποίησης και ελέγχου ευαισθησίας Gram αρνητικών	Να προσφερθούν Πλάκες ταυτοποίησης & ελέγχου ευαισθησίας (MIC) gram αρνητικών	εξέταση	300		30,00	9.000,00
2	Συνδιασμός ταυτοποίησης και ελέγχου ευαισθησίας Gram αρνητικών αζιμωτικών	Να προσφερθούν Πλάκες ταυτοποίησης & ελέγχου ευαισθησίας (MIC) gram αρνητικών αζιμωτικών	εξέταση	140		30,00	4.200,00
3	Συνδιασμός ταυτοποίησης και ελέγχου ευαισθησίας Gram θετικών	Να προσφερθούν Πλάκες ταυτοποίησης & ελέγχου ευαισθησίας (MIC) gram θετικών	εξέταση	200		30,00	6.000,00

4	Ταυτοποίηση Αναεροβίων Μικροβίων	Να προσφερθούν Πλάκες ταυτοποίησης Αναεροβίων Μικροβίων	εξέταση	20		20,00	400,00
5	Ταυτοποίηση Μυκήτων	Να προσφερθούν Πλάκες ταυτοποίησης Μυκήτων	εξέταση	20		20,00	400,00
6	Ταυτοποίηση Ναισσεριών - Αιμοφίλων	Να προσφερθούν Πλάκες ταυτοποίησης Ναισσεριών -Αιμοφίλων	εξέταση	20		20,00	400,00
	Συνοδά Αντιδραστήρια και Αναλώσιμα	Στον ανωτέρω προϋπολογισμό να συμπεριλαμβάνονται τα συνοδά αντιδραστήρια και αναλώσιμα για την χρήση του αναλυτή σε ποσότητες ανάλογες των εξετάσεων					0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						20.400,00

7. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ

A/A	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	HBS Ag ποιοτικός προσδιορισμός		εξέταση	1.200		1,95 €	2.340,00
2	Anti-HCV		εξέταση	1.200		4,20 €	5.040,00
3	HIV Ag/Ab		εξέταση	1.200		4,20 €	5.040,00
4	Δείκτες Ηπατίτιδας Β (Anti-HBs)		εξέταση	600		3,80 €	2.280,00
5	Δείκτες Ηπατίτιδας Β (Anti-HBc)		εξέταση	500		3,80 €	1.900,00
6	Δείκτες Ηπατίτιδας Β (Anti-HBc IgM)		εξέταση	100		5,00 €	500,00
7	Δείκτες Ηπατίτιδας Β (Hbe Ag)		εξέταση	100		5,00 €	500,00
8	Δείκτες Ηπατίτιδας Β (Anti-Hbe)		εξέταση	100		5,00 €	500,00
9	Ηπατίτιδα Α IgM		εξέταση	100		5,00 €	500,00
10	Ηπατίτιδα Α IgG		εξέταση	100		3,50 €	350,00
	Συνοδά Αντιδραστήρια και Αναλώσιμα	Στον ανωτέρω προϋπολογισμό να συμπεριλαμβάνονται τα συνοδά αντιδραστήρια και αναλώσιμα για την χρήση του αναλυτή σε ποσότητες ανάλογες των εξετάσεων					0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						18.950,00