



1<sup>η</sup> 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: 14-06-2024  
ΑΡ.ΠΡΩΤ. 12009 ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΠΡΟΣ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ

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 ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ» (CPV:33696500-0)** ».

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς καλούνται να υποβάλλουν 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 Δημοσίων 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](http://www.promitheus.gov.gr)) μέσω του σχετικού υποσυστήματος «Προακαταρτικές Διαβουλεύσεις», και στον ιστότοπο του Νοσοκομείου ([www.sismanoglio.gr](http://www.sismanoglio.gr)) .

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ  
ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΗΛΙΑΣ ΔΑΛΛΑΪΝΑΣ

**ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ:**

1. Μέλη Επιτροπής
- 2.Γραφείο Προμηθειών



**ΣΥΝΟΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟΥ**

1. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ ΘΟΛΟΣΙΜΕΤΡΙΑΣ
2. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ
3. ΑΥΤΟΜΑΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ
4. ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ PCR 0,2 ML ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΑΝΑΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ ΕΠΩΑΣΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΥ ΥΒΡΙΔΙΣΜΟΥ
5. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ
6. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΟΥΡΩΝ
7. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΤΑΧΕΩΣ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΖΩΜΟ ΘΕΤΙΚΗΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ
8. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ELISA
9. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ(1) ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ RT-PCR
10. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ(2) ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ RT-PCR
11. ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΜΑΖΩΝ (Matrix-assisted laser desorption / ionization MALDI-TOF
12. ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΧΡΙ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ.
13. ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΑΝΤΟΧΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ LAMP.
14. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (DNA & RNA)



**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 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).
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) «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 υλικό.
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 οίκο του συστήματος. Να κατατεθούν τα επίσημα πιστοποιητικά.
9. Να κατατεθεί πελατολόγιο των αναλυτών σε χρήση για τις ζητούμενες εξετάσεις.



### **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ**

#### **1. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ ΘΟΛΟΣΙΜΕΤΡΙΑΣ**

##### **• ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ**

1. Να προσφερθεί ένα 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 αραίωση 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).

##### **• ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ**

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.



## 2. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ

### • ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ

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 24ώρο 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 υπό πλήρωση 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 στείρων 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.
11. Να παρέχονται σχετικά στοιχεία απόδοσης στο εσώκλειστο οδηγιών (ποσοστά ανάκτησης και χρόνος ανίχνευσης αναλογικά με το χρόνο καθυστέρησης και τη θερμοκρασία φύλαξης).
12. Να έχει τη δυνατότητα προγραμματισμού του χρόνου επώασης κάθε μεμονωμένης φιάλης μετά την τοποθέτησή της στη συσκευή.
13. Να διενεργεί αυτόματο τεχνικό έλεγχο και να ειδοποιεί σε περίπτωση βλάβης ή λανθασμένων χειρισμών.
14. Να ειδοποιεί με οπτικό και ηχητικό σήμα τον χρήστη για την ύπαρξη θετικών φιαλών.
15. Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης.
16. Να διενεργεί αυτόματο ποιοτικό έλεγχο σε κάθε θέση επώασης.
17. Να διαθέτει πρόγραμμα χρήσης οργάνου με εικονίδια και οθόνη αφής για άμεση και εύκολη χρήση.
18. Να συνδέεται με λογισμικό που να παρέχει ασφαλή απομακρυσμένη πρόσβαση 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 ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ**

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.



### **3. ΑΥΤΟΜΑΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑ & ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ**

#### **• 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 Στρεπτομικίνης ,Ισονιαζίδης, Ριφαμπικίνης και Εθαμβουτόλης, σε υψηλές συγκεντρώσεις Στρεπτομικίνης ,Ισονιαζίδης και Εθαμβουτόλης , καθώς και στην Πυραζιναμίδη.
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 Στρεπτομικίνης.
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 Πυραζιναμίδη με φθορίζοντα δείκτη ανάπτυξης.
8. Έτοιμο κιτ αντιφυματικού PZA για δοκιμασία ευαισθησίας στην Πυραζιναμίδη.
9. Έτοιμο κιτ επεξεργασίας δειγμάτων που να περιλαμβάνει αντιδραστήριο εξουδετέρωσης/εμπλουτισμού με συγκέντρωση 2% NaOH, φύσιγγα αντιδραστηρίου της N-acetylCysteine, καθώς και ρυθμιστικό διάλυμα σύμφωνα με τη συνιστώμενη μέθοδο NaOH-NALC, πιστοποιημένο για χρήση με το παραπάνω σύστημα ταχείας καλλιέργειας Μυκοβακτηριδίων



**4. ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ PCR 0,2 ML ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΑΝΑΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ ΕΠΩΑΣΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΥ ΥΒΡΙΔΙΣΜΟΥ**

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

1. Θερμικός κυκλοποιητής 25 θέσεων για σωληνάρια PCR 0.2 ml.
2. Προγραμματιζόμενος ανακινούμενος επωαστήρας 12 θέσεων για την εκτέλεση τεχνικών ανάστροφου υβριδισμού σε ταινίες με κεφαλή που δέχεται υποδοχέα ταινιών υβριδισμού.





## 5. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ

### • ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ

1. Η αρχή λειτουργίας του αναλυτή να βασίζεται στην Μικροσωματιδιακή Χημειοφωταύγεια.

2. Η παραγωγικότητα να είναι τουλάχιστον 170 εξετάσεις ανά ώρα.

3. Να δέχεται τοποθέτηση συνολικά τουλάχιστον 150 δειγμάτων (ορός, πλάσμα, ούρα) ταυτόχρονα σε σωληνάρια με BAR CODE στον δειγματολήπτη του και να είναι συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων. Η απελευθέρωση τους να γίνεται άμεσα μετά την δειγματοληψία και να μην δεσμεύονται τα δείγματα εντός του αναλυτή.

4. Ο δειγματοφορέας να μπορεί να δεχτεί ταυτόχρονα σωληνάρια 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 δειγματοληφτούνται 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 και υλικών ποιοτικού ελέγχου τουλάχιστον 45 θέσεων με αναγνώστες γραμμικού κώδικα (barcode), 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 αυτόματης ανίχνευσης και 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, ινικές, φυσαλίδες).

Επίσης ο αναλυτής να διαθέτει σύστημα για την αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ των δειγμάτων (carry over), 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 ανοσολογικές εξετάσεις και να δίνει πλήρη εικόνα της πορείας των εξετάσεων με ενδείξεις για τον υπολειπόμενο χρόνο της κάθε εξέτασης. Επίσης σε κάθε αποτέλεσμα να υπάρχει πλήρης ιχνηλασιμότητα του αντιδραστηρίου και διαλυμάτων που χρησιμοποιήθηκαν στον αναλυτή καθώς και του χειριστή.

13. Η στάθμη όλων των υγρών (δείγματα, αντιδραστήρια, βοηθητικά διαλύματα, αναλώσιμα) να ελέγχεται αυτόματα με σύστημα ελέγχου στάθμης 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 βαθμονόμηση των αντιδραστηρίων να απαιτείται όσο το δυνατόν κατά αραιά χρονικά διαστήματα (τουλάχιστον 28 μέρες) για τις εξετάσεις που απαιτούνται.

15. Η λειτουργία του αναλυτή να μην επιβαρύνει με επιπλέον στερεά απόβλητα το εργαστήριο πέραν των απαραίτητων φορέων (κυβεττών) για τη διενέργεια της αντίδρασης προσδιορισμού. Ο αναλυτής να επιτρέπει την απομάκρυνση των στερεών αποβλήτων εν ώρα λειτουργίας.

16. Ο αναλυτής να έχει την δυνατότητα αυτόματης προεπιλεγμένης αραιώσης και επανάληψης των δειγμάτων (Auto Dilution & Auto Retest), χωρίς επανατοποθέτηση του δείγματος από το χειριστή.

17. Να αναφερθούν αναλυτικά σε πίνακα και να αποδεικνύονται με παραπομπές οι απαιτούμενοι χρόνοι συντήρησης της ανοσολογικής μονάδας ημερησίως (<25) , εβδομαδιαίως (<40') ή όπως υποχρεωτικά απαιτείται ανά τακτά χρονικά διαστήματα (π.χ. ανά 14 ημέρες / μηνιαίως / τριμηνιαίως κλπ) σύμφωνα με τον οίκο κατασκευής.

18. Να έχει δυνατότητα αμφίδρομης σύνδεσης με το LIS σύστημα διαχείρισης ασθενών του Εργαστηρίου με δαπάνη του προμηθευτή.

19. Να υποστηρίζεται από σύστημα αδιάλειπτης παροχής τάσης (UPS), με δαπάνη του προμηθευτή.

20. 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.

21. 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.

22. Να κατατεθούν οι ηλεκτρικές απαιτήσεις, οι απαιτήσεις νερού και η θερμική απόδοση του προσφερόμενου εξοπλισμού. Λόγω της διακύμανσης των θερμοκρασιών ειδικά τους καλοκαιρινούς μήνες ο αναλυτής να λειτουργεί αξιόπιστα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 15°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.

23. Οι ανοσολογικές εξετάσεις του Πίνακα που έχουν ζητούμενο αριθμό  $\leq 1000$ , 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 υπολογίζοντας μόνο τον ζητούμενο αριθμό εξετάσεων.

24. Να εκτελούνται από το προσφερόμενο αναλυτικό σύστημα όλες οι απαιτούμενες εξετάσεις :

HBSAg, HCV, HIVAg/Ab, Syphilis, Anti-HBs, Anti-HBc, Anti-HBcIgM, HbeAg, Anti-Hbe, AntiHAVIgM, AntiHAVIgG, EBVIgG, EBVIgM, HSV-1, HSV-2, Τοχο- IgM, Τοχο- IgG, CMV IgG, CMV IgM και ο ετήσιος αριθμός των εξετάσεων αυτών περιλαμβάνει εξετάσεις ασθενών, βαθμονομήσεις και ποιοτικό έλεγχο.

25. Θα εκτιμηθεί η παρουσία της Βιοτίνης (βιταμίνη B7) στα δείγματα να μην επηρεάζει την αξιοπιστία και την ποιότητα των αποτελεσμάτων των ζητούμενων εξετάσεων του πίνακα. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση οι επιπτώσεις της Βιοτίνης στα αποτελέσματα των εξετάσεων των προσφερόμενων αντιδραστηρίων, από την επίδραση της Βιοτίνης στα δείγματα των ασθενών. Να κατατεθούν τα απαραίτητα έγγραφα τα οποία τεκμηριώνουν οποιονδήποτε ισχυρισμό.

26. Η εταιρεία να προσφέρει στο εργαστήριο έναν επιπλέον Η/Υ υψηλών δυνατοτήτων , για λόγους ευχρηστίας, όταν λειτουργούν τον αναλυτή πλέον του ενός χειριστές



## **6. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΟΥΡΩΝ**

### **• ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ**

1. Αναλυτής να είναι πλήρης, σύγχρονος τελευταίας τεχνολογίας και να μη χρειάζεται προετοιμασία των δειγμάτων πριν την ανάλυσή τους. Να είναι πλήρως αυτόματος από την τοποθέτηση του δείγματος στον αναλυτή έως και την εκτύπωση των αποτελεσμάτων.
2. Κατά την εξέταση έμμορφων στοιχείων να ταυτοποιούνται και να μετρώνται τουλάχιστον οι παρακάτω παράμετροι / στοιχεία:
  - Ερυθρά αιμοσφαίρια (RBC)
  - Λευκά αιμοσφαίρια / Πυροσφαίρια (WBC)
  - Συσσωματώματα Λευκών
  - Κυλίνδρους υαλίνης (Hyaline casts, HYA)
  - Παθολογικούς κυλίνδρους (PAT)
  - Πλακώδη επιθηλιακά κύτταρα (Squamous epithelial cells, EPI)
  - Μη πλακώδη επιθηλιακά κύτταρα (Non squamous epithelial cells, nSEPI)
  - Βακτήρια (Bacteria)
  - Μύκητες (Yeast)
  - Κρύσταλλοι οξαλικού ασβεστίου, κρύσταλλοι ουρικού οξέος, κρύσταλλοι τριφωσφορικών (crystal CRY calcium oxalate dehydrate Ca Oxd, Uric acid URI, Triple phosphate TRI)
  - Βλέννη (MUC)
  - Σπέρμα (Sperm SPRM)
3. Να αναδεύει αυτόματα τα δείγματα για την καλύτερη ομογενοποίηση των εμόρφων στοιχείων και συνεπώς την αξιοπιστία των αποτελεσμάτων.
4. Να χρησιμοποιεί μέθοδο προσδιορισμού, ταυτοποίησης και μέτρησης εμόρφων στοιχείων σε δείγμα ούρων και να δίδει άμεσα στον υπεύθυνο τη δυνατότητα να ελέγχει τα αποτελέσματα και την ορθότητα τους, μέσω εικόνων που προσομοιάζουν στην κοινή μικροσκοπική ανάλυση (μέθοδος αναφοράς ECLM (Scan J Clin LabInvestVol 60. Suppl 231, 2000) χωρίς χρωστικές, αλλά κυρίως για να υπάρχει αναλογικότητα και συμβατότητα με το απλό εργαστηριακό μικροσκόπιο του τμήματος.
5. Ο εργαστηριακός υπεύθυνος να διαθέτει τη δυνατότητα να αλλάζει, εφόσον το κρίνει σκόπιμο, το χαρακτηρισμό των έμμορφων στοιχείων με σκοπό τη βελτιστοποίηση του τελικού αποτελέσματος
6. Να πραγματοποιεί μικροσκόπηση τόσο φωτεινού πεδίου με δυνατότητα εναλλαγής σε μικροσκόπηση αντίθεσης φάσεως, για μεγαλύτερη ευκρίνεια ορισμένων κυττάρων που δύσκολα παρατηρούνται με την πρώτη τεχνική (Ghostredbloodcells, Squamusepithelial, Acanthocytes, διάκριση μυκήτων, διαχωρισμός cocci και rodbacteria).
7. Να δίνει δυνατότητα χειρωνακτικής μικροσκοπικής εξέτασης του δείγματος, κατ' επιλογή του χειριστή, με εμφάνιση οπτικών πεδίων στην οθόνη του υπολογιστή και εναλλαγής τους με πάτημα σχετικών πλήκτρων, ώστε να μπορεί έτσι να χρησιμοποιείται για εκπαιδευτικούς σκοπούς.
8. Να δίνει αποτελέσματα Κατά Οπτικό Πεδίο (HPF) και ανά μl.
9. Να δίνει στον χειριστή τη δυνατότητα περαιτέρω χαρακτηρισμού των έμμορφων στοιχείων και ένταξης σε υποκατηγορίες σωματιδίων.
10. Η ταχύτητα του συστήματος να είναι τουλάχιστον 130 δείγματα ανά ώρα.
11. Να διαθέτει αυτόματο δειγματοφορέα τοποθέτησης δειγμάτων, τουλάχιστον 100 θέσεων.
12. Για το σύνολο των εξετάσεων να αρκεί μικρός όγκος δείγματος ούρων το πολύ 2ml.
13. Να μην χρησιμοποιεί υγρά αντιδραστήρια, για πλήρη έλεγχο του κόστους.
14. Να μην απαιτεί βαθμονόμηση για ευκολία στη καθημερινή χρήση αλλά και οικονομική λειτουργία.



15. Τα αντιδραστήρια και αναλώσιμα που απαιτούνται για τη λειτουργία του αναλυτή και τη βαθμονόμησή του να είναι έτοιμα προς χρήση.
16. Να διαθέτει σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα και να είναι δυνατή η σύνδεση και με πρόγραμμα διαχείρισης εργαστηριακών δεδομένων LIS με δαπάνη του μειοδότη.
17. Να διαθέτει λογισμικό ελέγχου λειτουργιών και επεξεργασίας αποτελεσμάτων, στα Ελληνικά.
18. Να διαθέτει μνήμη αποτελεσμάτων και αντίστοιχων εικόνων πρότυπης μικροσκοπικής προκειμένου ο χειριστής / επιστημονικός υπεύθυνος να έχει τη δυνατότητα να τα επανεξετάσει ή και να τα χρησιμοποιήσει άμεσα για εκπαιδευτικούς σκοπούς .
19. Να έχει τη δυνατότητα εξαγωγής των εικόνων οπτικών πεδίων υψηλής ανάλυσης, για περαιτέρω χρήση.
20. Να διαθέτει διαφορετικά επίπεδα πρόσβασης στο σύστημα, ανάλογα με τον χειριστή, για μέγιστη ασφάλεια. Να διαθέτει σήμανση CE
21. Να διαθέτει σύστημα ανάγνωσης barcode reader και να συνοδεύεται από UPS.



## **7. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΤΑΧΕΩΣ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΖΩΜΟ ΘΕΤΙΚΗΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ**

### **• 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 παρατήρηση της ανάπτυξης ακινητοποιημένων κυττάρων, παρουσία αντιβιοτικών σε διάφορες συγκεντρώσεις, μέσω ανάλυσης εικόνων μικροσκοπίου που λαμβάνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα (τεχνολογίες brothmicro-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. 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, το κόστος σύνδεσης θα βαρύνει τον προμηθευτή.
9. Να φέρει σήμανση CE/IVD.
10. Η εταιρεία να προσφέρει στο εργαστήριο έναν επιπλέον Η/Υ υψηλών δυνατοτήτων , για λόγους ευχρηστίας, όταν λειτουργούν τον αναλυτή πλέον του ενός χειριστές

### **• ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ**

1. Να διαθέτει πάνελ ελέγχου ευαισθησίας MIC τόσο σε gram θετικά μικρόβια όσο και σε gram αρνητικά.
- 2.
3. Όλα τα ειδικά υλικά/αντιδραστήρια που είναι απαραίτητα για την διεξαγωγή της εξέτασης να συμπεριλαμβάνονται στο ίδιο κιτ.
4. Τα διαθέσιμα κιτ του αναλυτή να διαθέτουν σήμανση CE/IVD



## **8. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ELISA**

### **• 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 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 μικροπλακών 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.

#### • 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. Τα ζητούμενα αντιδραστήρια 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 (ιδίας τάξεως) όπου αυτό είναι εφικτό, ώστε να διευκολύνεται ο συνδυασμός και η παράλληλη εκτέλεση πολλών εξετάσεων, ανεξαρτήτως παρτίδων αντιδραστηρίων και παραμέτρων ανάλυσης.
4. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να χαρακτηρίζονται από σύντομους όσο το δυνατόν, χρόνους επώασης.
5. 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.
6. Να διαθέτουν μικροπλάκες με αποσπώμενα μικροφρεάτια (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.
11. Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα σε επαρκείς συσκευασίες για την εκτέλεση του συνολικού αριθμού των ζητούμενων εξετάσεων.



## 9. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ RT-PCR (1)

### • 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 των ακόλουθων εξετάσεων:
  - α. Ανίχνευση ιού SARS-CoV-2
  - β. Ταυτόχρονη ανίχνευση ιού SARS-CoV-2, γρίπης A+B και RSV
  - γ. Ανίχνευση των μικροβιακών στελεχών με αντοχή στις καρβαπενέμες (Carba-R)
  - δ. Ανίχνευση φυματίωσης με ταυτόχρονη ανίχνευση αντοχής στη ριφαμπικίνη
  - ε. Ανίχνευση μυκοβακτηρίδιων 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, MgCl<sub>2</sub>) 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 nm.
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 barcode reader 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.





## **10. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ RT-PCR (2)**

### **• ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ**

1. Το προσφερόμενο σύστημα (αναλυτής και αντιδραστήρια) να αποτελεί ενιαίο σύστημα ανάλυσης και να λειτουργεί με τη μέθοδο της Real Time PCR. Ο αναλυτής(ή οι αναλυτές) να χορηγείται ως συνοδός εξοπλισμός.
2. Η μέθοδος λειτουργίας να είναι Real Time-PCR, ταχεία, "κλειστού τύπου" με ελάχιστο απαιτούμενο χρόνο χειρισμού του δείγματος και όλη η αντίδραση να πραγματοποιείται στο σύστημα χωρίς παρέμβαση του χειριστή εκτός από την πρόσθεση μαγνητικών μικροσφαιριδίων και του δείγματος.
3. Οι εξετάσεις να μπορούν να εκτελεστούν άμεσα μόλις ζητηθούν (random access), χωρίς να χρειάζεται να συγκεντρωθεί μεγαλύτερος αριθμός δειγμάτων και να υπάρχει δυνατότητα ταυτόχρονης εξέτασης τουλάχιστον οκτώ δειγμάτων(σε έναν ή περισσότερους αναλυτές).
4. Να προσφερθεί επιπλέον συνοδός εξοπλισμός ,εφόσον απαιτηθεί.
5. Η εκχύλιση του RNA/DNA να γίνεται αυτόματα, χωρίς τη χρήση επιπλέον εξοπλισμού ή άλλης εργασίας από το χρήστη, με μέθοδο μαγνητικών μικροσφαιριδίων και ο αναλυτής να προχωράει αυτόματα στην Real Time PCR.
6. Ο αναλυτής να διαθέτει barcode reader για την εισαγωγή των δεδομένων των αντιδραστηρίων και για τα κωδικοποιημένα στοιχεία του ασθενούς.
7. Ο αναλυτής να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη αφής όπου θα εισάγονται τα στοιχεία του ασθενούς(δια χειρός ή barcode) και θα παρακολουθείται όλη η εξέλιξη της εξέτασης καθώς και το αποτέλεσμα.
8. **Να μην απαιτείται σύνδεση με υπολογιστή για την λειτουργία της συσκευής(εισαγωγή δημογραφικών, παρατήρηση καμπυλών) καθώς το λογισμικό του είναι ενσωματωμένο σε αυτήν.**
9. **Να διαθέτει τουλάχιστον 5 κανάλια φθορισμού.**
10. **Το προσφερόμενο σύστημα να πραγματοποιεί μοριακή ανίχνευση των: α. SARS-CoV2, β. μοριακή ανίχνευση με διαχωρισμό των συμπλόκων Mycobacterium tuberculosis, Mycobacterium avium και Mycobacterium abscessus.**
11. **Να διαθέτει πιστοποίηση CE–IVD.**
12. **Να μπορεί να συνδεθεί με το σύστημα LIS του νοσοκομείου. Τα έξοδα να αναλαμβάνει ο μειοδότης.**
13. **Να παρέχεται ως συνοδός εξοπλισμός κατάλληλο για τον αναλυτή UPS.**
14. **Να παρέχεται από την εταιρεία επιστημονική και τεχνική υποστήριξη καθώς και εκπαίδευση του προσωπικού.**



**11. ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΜΑΖΩΝ  
(Matrix-assisted laser desorption/ ionization MALDI-TOF) ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ.**

• **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ**

1. Να προσφερθεί ένα επιτραπέζιο, καινούργιο, αυτοματοποιημένο σύστημα ταχείας ταυτοποίησης μικροοργανισμών που να χρησιμοποιεί την τεχνολογία φασματομετρίας μαζών τύπου MALDI-TOF (Matrix-assisted laser desorption/ionization), με δυνατότητα εκτέλεσης τουλάχιστον 250 εξετάσεων ανά ώρα.
2. Να ταυτοποιεί Gram (+), Gram (-) βακτήρια (αερόβια, μικροαερόφιλα, αναερόβια), ζυμομύκητες, υφομύκητες, μυκοβακτηρίδια και είδη νοκάρδιας.
3. Να ταυτοποιεί απ' ευθείας δείγματα θετικών αιμοκαλλιεργείων, χωρίς να απαιτείται ανακαλλιέργεια.
4. Το κιτ προετοιμασίας των δειγμάτων να έχει σήμανση CE/IVD.
5. Να διαθέτει εύρος περιοχής χαρακτηρισμού μαζών τουλάχιστον από 1 έως 500 KDa.
6. Να συνδυάζεται με λογισμικό εγκατεστημένο στο σταθμό απόκτησης δεδομένων, με ενιαία βάση δεδομένων για την ταυτοποίηση περισσότερων από 5.000 ειδών (Gram+, Gram- βακτήρια (αερόβια, μικροαερόφιλα, αναερόβια), ζυμομύκητες, υφομύκητες, μυκοβακτηρίδια και είδη νοκάρδιας) που να περιέχονται σε μια βιβλιοθήκη. Ο αριθμός στελεχών που χρησιμοποιήθηκαν για την ανάπτυξη της βάσης δεδομένων να είναι πάνω από 15.000 στελέχη.
7. Για την ταυτοποίηση των παραπάνω ειδών το σύστημα να χρησιμοποιεί μια ενιαία βάση δεδομένων και να μην απαιτείται εναλλαγή μεταξύ λογισμικών ή δήλωση του είδους που πρόκειται να προσδιοριστεί. Οποιαδήποτε αναβάθμιση της βάσης δεδομένων του συστήματος να παρέχεται χωρίς περαιτέρω οικονομική επιβάρυνση του Νοσοκομείου.
8. Να συνοδεύεται από εκτυπωτή υψηλής ταχύτητας και να συνδέεται με το LIS του εργαστηρίου.
9. Να έχει δυνατότητα δημιουργίας βιβλιοθήκης και από τον ίδιο το χρήστη.
10. Να δέχεται δειγματοφορείς 96 θέσεων μιας χρήσεως.
11. Σε περίπτωση που δεν καλυφθεί το σύνολο των θέσεων από την πρώτη χρήση, όλες οι κενές θέσεις να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για επόμενες αναλύσεις.

• **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ**

1. Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια και αναλώσιμα για την εκτέλεση των ζητούμενων εξετάσεων Gram+, Gram- βακτήρια (αερόβια, μικροαερόφιλα, αναερόβια), ζυμομύκητες, υφομύκητες, μυκοβακτηρίδια, είδη νοκάρδιας.
2. Όλα τα προσφερόμενα αντιδραστήρια και αναλώσιμα για την ταυτοποίηση όλων των ανωτέρων οργανισμών να φέρουν σήμανση CE/IVD.
3. Να μην απαιτείται ιδιαίτερη προετοιμασία του δείγματος. Το βασικό αντιδραστήριο Matrix, να είναι έτοιμο για χρήση. Το υλικό για την βαθμονόμηση να είναι λυοφιλοποιημένο πρωτεϊνικό διάλυμα και να μην απαιτείται ανακαλλιέργεια προτύπου στελέχους.
4. Τα αντιδραστήρια που απαιτούνται για την προετοιμασία της πλειοψηφίας των δειγμάτων όπως, διάλυμα φορμικού οξέος, διάλυμα ακετονιτριλίου και διάλυμα τριφθοροοξικού οξέος να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τον αναλυτή και να περιέχονται σε ένα κιτ αντιδραστηρίων που να διαθέτει σήμανση CE-IVD.
5. Να διαθέτει ειδικό κιτ προετοιμασίας για ταυτοποίηση απ' ευθείας από δείγματα θετικών αιμοκαλλιεργείων χωρίς να



απαιτείται ανακαλλιέργεια. Το κιτ προετοιμασίας των δειγμάτων να έχει σήμανση CE/IVD.

6. Να διαθέτει ειδικό κιτ προετοιμασίας υφομυκίων, το οποίο να έχει σήμανση CE/IVD.
7. Οι προσφέρουσες εταιρείες να διαθέτουν εξειδικευμένη τεχνική και επιστημονική υποστήριξη, για την εκπαίδευση – συντήρηση–επίλυσηεπιστημονικώνκαιτεχνικώνπροβλημάτωνστοσυνοδόσύστημα,μεπροσωπικόεκπαιδευμένο από τον κατασκευαστικό οίκο του συστήματος. Να κατατεθούν τα επίσημα πιστοποιητικά.



**12. ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΧΡΙ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ.**

• **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ**

1. Να προσφερθεί ένα πλήρως αυτοματοποιημένο, ανοιχτό σύστημα για τη διεξαγωγή της μέθοδου ανοσοφθορισμού μέχρι του σταδίου ανάγνωσης των πλακιδίων σε μικροσκόπιο φθορισμού.
2. Οι διαστάσεις του να μην υπερβαίνουν τα 70x80x60cm (ΜxΒxΥ), ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί στον προβλεπόμενο διαθέσιμο χώρο του Εργαστηρίου.
3. Να μπορεί να δεχθεί τουλάχιστον 180 δείγματα.
4. Ελάχιστος απαιτούμενος όγκος δείγματος να είναι 50μΙ, για να διασφαλίζεται η εξέταση δειγμάτων με μικρό όγκο.
5. Να μπορεί να διαχειριστεί ελάχιστο όγκο αναρρόφησης δείγματος μΙ, ώστε να εξοικονομείται ποσότητα από το αρχικό δείγμα.
6. Να μπορεί να δεχθεί διαφορετικών διαστάσεων σωληνάρια δειγμάτων (να αναφερθούν) καθώς και Erpendorf 2ml, ώστε να υπάρχει ευελιξία επιλογής ανάλογα με τη διαθεσιμότητα του Εργαστηρίου.
7. Να μπορεί να επεξεργαστεί ταυτόχρονα 20 πλακίδια, να έχει δυνατότητα να διανείμει 4 διαφορετικά αντιδραστήρια conjugate και να διαχειρίζεται έως 4 διαφορετικά υποστρώματα ανά run, ώστε να είναι δυνατόν να διεξάγονται έως 4 διαφορετικά είδη εξετάσεων ταυτόχρονα με βάση τις ανάγκες του Εργαστηρίου.
8. Να έχει δυνατότητα συνεχούς ανίχνευσης στάθμης δειγμάτων/αντιδραστηρίων και άμεσης ειδοποίησης επί ανεπαρκούς ποσότητας, ώστε να γίνουν οι κατάλληλοι χειρισμοί από τον χρήστη, προκειμένου να ολοκληρωθεί η διαδικασία έγκαιρα και έγκυρα.
9. Να διαθέτει ενσωματωμένο αναγνώστη barcode για τα δείγματα, για να μπορεί να προβεί σε αυτόματη ανάγνωση και ανίχνευση του σωληναρίου και να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση αντιδραστηρίων και υποδοχέων δειγμάτων.
10. Να έχει δυνατότητα προσαρμογής/παρακολούθησης του χρόνου των βημάτων του πρωτοκόλλου ανά βοθρίο, ώστε να τηρούνται με ακρίβεια όλοι οι απαιτούμενοι χρόνοι.
11. Η διανομή και αναρρόφηση να γίνεται με ρόγχος το οποίο καταλήγει σε 3 βελόνες, (μία για τη διανομή των αντιδραστηρίων, μία για τη διανομή των δειγμάτων και μία για αναρρόφηση), για μεγαλύτερη ταχύτητα στη διεξαγωγή των εξετάσεων και αποφυγή επιμολύνσεων.
12. Να έχει δυνατότητα προγραμματισμού πλυσίματος ανά πλακίδιο και ανά βοθρίο όπου αυτό απαιτείται, ώστε να διασφαλίζεται το ενδεδειγμένο πρόγραμμα πλυσίματος ανά εξέταση.
13. Να διαθέτει δυνατότητα αραιώσης του δείγματος από 1:1 έως τουλάχιστον 1/5.120  
Με ένα βήμα έως 1/160  
Με δύο βήματα: από 1/320 και άνω
14. Να έχει δυνατότητα διανομής του μέσου μονιμοποίησης (mounting medium) του κατασκευαστή στο πλακίδιο ανοσοφθορισμού, χωρίς την παρέμβαση του χειριστή.
15. Να διαθέτει αποσπώμενους υποδοχείς δειγμάτων και αντιδραστηρίων για την εύχρηστη καθημερινή τους φύλαξη στο ψυγείο.
16. Να λειτουργεί με λογισμικό φιλικό προς το χρήστη σε περιβάλλον Windows και στην ελληνική γλώσσα.
17. Να είναι συμβατό με απαιτήσεις ISO (καταχώρηση παρτίδας, συνθηματικών πρόσβασης).



• **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ**

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. Να διατεθούν δωρεάν δείγματα προς αξιολόγηση σε περίπτωση που τα αντιδραστήρια δεν έχουν δοκιμαστεί.



### **13. ΜΟΡΙΑΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗ ΙΣΟΘΕΡΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (LAMP)**

#### **• ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ**

1. Να προσφερθεί 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 στην οθόνη του αναλυτή.
2. Το μηχάνημα να είναι συμπαγές, ελαφρύ, με περιορισμένες διαστάσεις για ευελιξία θέσης σε περιορισμένο εργαστηριακό χώρο.
3. Το δείγμα να μην χρειάζεται να υποστεί επεξεργασία απομόνωσης DNA/RNA και η προετοιμασία του να μην διαρκεί περισσότερο από 5 λεπτά.
4. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο θέσεις δειγμάτων οι οποίες να μπορούν να λειτουργήσουν ανεξάρτητα.
5. 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.
6. Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη αφής, υψηλής ανάλυσης 7" που να μην απαιτεί τη χρήση υπολογιστή.
7. Το λογισμικό να είναι εύχρηστο και στην ελληνική γλώσσα. Να είναι συμβατό για πληθώρα διαγνωστικών εξετάσεων που να αφορούν παθογόνα βακτήρια, ιούς και μύκητες.
8. Η εισαγωγή των δεδομένων κάθε διαγνωστικού τεστ να γίνεται με τη χρήση scanner barcode.
9. Να διαθέτει μεγάλη μνήμη, ώστε να αποθηκεύεται μεγάλος όγκος αναλύσεων και να δίνεται η δυνατότητα εύκολης επανάκτησής τους από τον χρήστη.
10. Ο αναλυτής να διαθέτει θύρες USB για να συνδέεται με περιφερειακές μονάδες, εκτυπωτές, barcode scanner, υπολογιστή και δίσκους για την αποθήκευση και μεταφορά δεδομένων. Να παρέχεται εκτυπωτής για την εκτύπωση των αποτελεσμάτων.
11. 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.



#### **14. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (DNA & RNA)**

- **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

1. Το σύστημα αυτόματης απομόνωσης γενετικού υλικού, να είναι τεχνολογίας μαγνητικών σφαιριδίων, εγκεκριμένο για in vitro διαγνωστική χρήση (CE-IVD 98/79), με παραγωγικότητα τουλάχιστον από 1 έως 96 δείγματα ανά κύκλο (run) με σκοπό τη μείωση του χρόνου απασχόλησης του χειριστή.
2. Να είναι δυνατή η ταυτόχρονη εκτέλεση διαφορετικών πρωτοκόλλων απομόνωσης γενετικού υλικού (γενωμικό DNA, RNA, ιικό, βακτηριακό) στα ίδια ή σε διαφορετικά δείγματα.
3. Το σύστημα να περιλαμβάνει ενσωματωμένη λάμπα UV ακτινοβολίας για την αποστείρωση της τράπεζας εργασίας και να χρησιμοποιεί ρύγχη εφοδιασμένα με φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων, ώστε να επιτρέπεται η τοποθέτησή του στον ίδιο χώρο με αναλυτή Real-time PCR.
4. Το σύστημα να εφαρμόζει πρωτόκολλα για την απομόνωση του γενετικού υλικού (RNA - DNA) από διάφορους τύπους βιολογικών δειγμάτων (ορός, πλάσμα, ολικό αίμα, ENY, ιστοί, κοιλικά-ουρηθρικά επιχρίσματα, πτύελα, βρογχικά εκπλύματα (BAL), ούρα, κ.ά.), με αντιδραστήρια εγκεκριμένα για in vitro διαγνωστική χρήση (CE-IVD).
5. Η ανάγνωση των δειγμάτων - αντιδραστηρίων να γίνεται αυτόματα με ενσωματωμένο σύστημα γραμμικού κώδικα (barcode).
6. Να έχει τη δυνατότητα να επεξεργάζεται και πρωτογενή σωληνάρια για ευκολία στη χρήση, εξοικονόμηση χρόνου και αποφυγή επιμολύνσεων σε μολυσματικά κλινικά δείγματα.
7. Να έχει τη δυνατότητα επεξεργασίας και μεγάλων όγκων δειγμάτων π.χ. έως 1 ml ολικού αίματος, πλάσματος ή ορού και να παρέχει την επιλογή στο χρήστη του όγκου του αρχικού δείγματος και του όγκου έκλουσης.
8. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με το κεντρικό πληροφοριακό σύστημα του Εργαστηρίου (LIS).
9. Να εκτελεί αυτόματα την απομόνωση γενετικού υλικού χωρίς να απαιτείται παρεμβολή του χρήστη.
10. Να επιτρέπει τη συλλογή του τελικού προϊόντος σε ποικιλία σωληναρίων.



**ΣΥΝΟΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**  
**<< Α.ΦΛΕΜΙΓΚ >>**

- 1.ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ**
- 2.ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑΣ**
- 3. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΜΟΡΙΑΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ REAL-TIME PCR**
- 4. ΜΟΡΙΑΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΙΣΟΘΕΡΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (LAMP)**





## 1. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

### • ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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 CO<sub>2</sub> και της κατανάλωσης O<sub>2</sub>, ανάλογα με τα προς αναζήτηση Μικρόβια.
5. Η αξιολόγηση των φιαλιδίων να γίνεται με τον μέγιστο δυνατό αριθμό αλγορίθμων για αυξημένη ταχύτητα /ευαισθησία.
6. Να 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 δέσμμευσης-ρητίνες να καλύπτουν ευρύ φάσμα αντιβιοτικών καθώς και αντικαρκινικών / ανοσοκατασταλατικών 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. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑΣ

### • ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Ο αναλυτής να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος, τυχαίας προσπέλασης (Random Access) 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 (bar code) 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. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΜΟΡΙΑΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ REAL-TIME PCR**

#### **• ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

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, MgCl<sub>2</sub>) 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 pm.
11. Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης περισσότερων του ενός σήματος από το ίδιο δείγμα ταυτόχρονα (multiplex Real-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 manual step από τον χρήστη. Στον αναλυτή να τοποθετείτε απευθείας βιολογικό δείγμα και όχι προϊόν εκχύλισης (extraction) νουκλεϊκών οξέων.
14. Ο αναλυτής να διαθέτει barcode reader 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.ΜΟΡΙΑΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΙΣΟΘΕΡΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (LAMP)**

- **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

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 scanner barcode.
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 δύναται να πραγματοποιεί με τη χρήση του σχετικού αντιδραστηρίου, ανίχνευση και ταυτοποίηση της *Candida auris* από κατάλληλα κλινικά δείγματα και αποικία.

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ**

ΑΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
<b>1. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ ΘΟΛΟΣΙΜΕΤΡΙΑΣ</b>							
*	Γενικές προδιαγραφές αντιδραστηρίων αναλυτή με τη 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 αντιπρό, πλήρες κιτ	Σε δείγμα ορού ή πλάσματος	εξέταση	450		12,33	5.550,00
2	Ελεύθερες ελαφρές αλυσίδες λάμδα, με πολυκλωνικό αντιπρό, πλήρες κιτ	Σε δείγμα ορού ή πλάσματος	εξέταση	450		12,33	5.550,00
3	Ελεύθερες ελαφρές αλυσίδες κάπα, με πολυκλωνικό αντιπρό, πλήρες κιτ	Σε δείγμα ούρων και ENY	εξέταση	150		14,80	2.220,00
4	Ελεύθερες ελαφρές αλυσίδες λάμδα, με πολυκλωνικό αντιπρό, πλήρες κιτ	Σε δείγμα ούρων και ENY	εξέταση	150		14,80	2.220,00
5	B2-Μικροσφαιρίνη, πλήρες κιτ	Σε δείγμα ορού ή πλάσματος	εξέταση	1.100		3,76	4.140,00
6	Ρευματοειδής παράγοντας, πλήρες κιτ	Σε δείγμα ορού	εξέταση	700		4,57	3.200,00
7	Αντισเตรπτολυσίνη Ο (ASO), πλήρες κιτ	Σε δείγμα ορού	εξέταση	250		3,84	960,00
8	Ανοσοσφαιρίνη IgG, πλήρες κιτ	Σε δείγμα ορού ή πλάσματος	εξέταση	1.500		1,13	1.700,00
9	Υποτάξη 1 ανοσοσφαιρίνης IgG, πλήρες κιτ	Σε δείγμα ορού ή πλάσματος	εξέταση	100		11,20	1.120,00
10	Υποτάξη 2 ανοσοσφαιρίνης IgG, πλήρες κιτ	Σε δείγμα ορού ή πλάσματος	εξέταση	100		11,20	1.120,00
11	Υποτάξη 3 ανοσοσφαιρίνης IgG, πλήρες κιτ	Σε δείγμα ορού ή πλάσματος	εξέταση	100		11,20	1.120,00
12	Υποτάξη 4 ανοσοσφαιρίνης IgG, πλήρες κιτ	Σε δείγμα ορού ή πλάσματος	εξέταση	100		22,40	2.240,00
13	Ανοσοσφαιρίνη IgA, πλήρες κιτ	Σε δείγμα ορού ή πλάσματος	εξέταση	1.500		1,13	1.700,00
14	Ανοσοσφαιρίνη IgM, πλήρες κιτ	Σε δείγμα ορού ή πλάσματος	εξέταση	1.500		1,13	1.700,00
15	Παράγοντας συμπληρώματος C3c, πλήρες κιτ	Σε δείγμα ορού ή πλάσματος	εξέταση	800		1,52	1.215,00
16	Παράγοντας συμπληρώματος C4, πλήρες κιτ	Σε δείγμα ορού ή πλάσματος	εξέταση	800		1,52	1.215,00
17	Αντιδραστήριο ολικού συμπληρώματος (CH50)	Σε δείγμα ορού ή πλάσματος	εξέταση	100		3,90	390,00
18	Βαθμονομητής ολικού Συμπληρώματος (CH50)		εξέταση	100		5,30	530,00
19	Μάρτυρες 3 επιπέδων ολικού Συμπληρώματος (CH50)		εξέταση	100		14,40	1.440,00
20	Αντιδραστήριο ανοσοσφαιρίνης IgE	Σε δείγμα ορού ή πλάσματος	εξέταση	800		11,93	9.540,00
21	Βαθμονομητής ανοσοσφαιρίνης IgE		εξέταση	800		3,83	3.060,00
22	Μάρτυρες 2 επιπέδων ανοσοσφαιρίνης IgE		εξέταση	800		3,98	3.180,00
23	Αναλώσιμα απολύτως συμβατά με τον αναλυτή	Να προσφερθούν όλα τα αναλώσιμα του αναλυτή σε ποσότητες απολύτως επαρκείς για τις ζητούμενες εξετάσεις και απολύτως συμβατά με τον αναλυτή. Το κόστος να συμπεριλαμβάνεται στην τιμή εξέτασης	συσκ.	αναλογικά με τα παραπάνω τεστ			
24	Άλλα διαλύματα και υγρά (πλυστικά...) απολύτως συμβατά με τον αναλυτή	Να προσφερθούν όλα τα διαλύματα και πλυστικά συντήρησης του αναλυτή σε ποσότητες απολύτως επαρκείς για τις ζητούμενες εξετάσεις και απολύτως συμβατά με τον αναλυτή. Το κόστος να συμπεριλαμβάνεται στην τιμή εξέτασης	συσκ.	αναλογικά με τα παραπάνω τεστ			
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>							<b>55.110,00</b>
ΑΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
<b>2. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΙΜΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ</b>							
1	Φιάλες για καλλιέργεια αερόβιων μικροβίων και μυκήτων με αδρανοποιητικές ουσίες αντιβιοτικών		εξέταση	6.000		5,75	34.500,00
2	Φιάλες για καλλιέργεια αερόβιων μικροβίων και μυκήτων χωρίς ουσίες αντιβιοτικών		εξέταση	100		5,00	500,00
3	Φιάλες για καλλιέργεια αναερόβιων μικροβίων και μυκήτων με αδρανοποιητικές ουσίες αντιβιοτικών		εξέταση	6.000		5,75	34.500,00
4	Φιάλες για καλλιέργεια αναερόβιων μικροβίων και μυκήτων χωρίς ουσίες αντιβιοτικών		εξέταση	100		5,00	500,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>							<b>70.000,00</b>
ΑΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ	ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
<b>3. ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΑΧΕΙΑ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ</b>							

1	Mycobacteria Growth Indicator Tubes	Φιαλίδια καλλιέργειας Μυκοβακτηριδίων, με υγρό θρεπτικό μέσο Middlebrook 7H9 και φθορίζοντα δείκτη ανάπτυξης	εξέταση	2.000		11,80	23.600,00
2	Supplement Kit	Κιτ με Συμπληρώματα / Αντιβιοτικά για την καλλιέργεια	εξέταση	1.800		3,40	6.120,00
3	SIRE kit	Κιτ ευαισθησίας στην βασική συγκέντρωση αντιφυματικών SJRE	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 Πυραζιναιδία	εξέταση	100		7,56	756,00
6	PZA Tubes	Φιαλίδια για τη δοκιμασία ευαισθησίας στην Πυραζιναιδία 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	2.000		2,54	5.080,00
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
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>							<b>38.144,00</b>
<b>ΑΑ</b>	<b>ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>Μ/Μ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ</b>	<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>
<b>4.ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ PCR 0,2 ML ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΑΝΑΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ ΕΠΩΑΣΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΥ ΥΒΡΙΔΙΣΜΟΥ</b>							
1	Μοριακή ανίχνευση μέσω DNA STRIP technology. Ανίχνευση Mycobacterium Tuberculosis - Ανθεκτικότητα πρώτη γραμμή αντιβιοτικών: ισονιαζίδη και ριφαμικίνη	Κιτ για την μοριακή ανίχνευση της αντοχής του συμπλέγματος του Μυκοβακτηριδίου της φυματίωσης (MTB complex) στην Ριφαμικίνη ή/και στην Ισονιαζίδη με PCR και ανάστροφο υβριδισμό σε ταινίες απο καλλιέργεια (στερεά ή υγρά) και απο άμεσα πνευμονικά δείγματα με θετική ή αρνητική μικροσκοπική. Το κιτ ανιχνεύει τα στελέχη που φέρουν μεταλλάξεις στο γονίδιο rpoB οι οποίες προσδίδουν αντοχή στη Ριφαμικίνη και μεταλλάξεις στα γονίδια katG και inhA που προσδίδουν αντοχή στην Ισονιαζίδη. Κάθε ταινία έχει ενσωματωμένες 3 ζώνες εσωτερικού ελέγχου: της PCR, του υβριδισμού και του M. tuberculosis complex και της μεθόδου. Το κιτ περιλαμβάνει το αντιδραστήριο για την απομόνωση του γενετικού υλικού (Genolyse) καθώς και την Taq DNA polymerase	εξέταση	60		65,00	3.900,00
2	Μοριακή ανίχνευση μέσω DNA STRIP technology, Ανίχνευση συμπλέγματος M. tuberculosis και 20 μη φυματιωδών μυκοβακτηριδίων έπειτα από καλλιέργεια του δείγματος	Κιτ για την ταυτόχρονη μοριακή ταυτοποίηση του Mycobacterium tuberculosis complex και 20 άτυπων μυκοβακτηριδίων (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. Να περιλαμβάνεται Taq DNA πολυμεράση	εξέταση	48		55,00	2.640,00
3	Μοριακή ανίχνευση μέσω DNA STRIP technology. Ανίχνευση συμπλέγματος M. tuberculosis και 20 μη φυματιωδών μυκοβακτηριδίων από το άμεσο δείγμα		εξέταση	12		55,00	660,00
4	Μοριακή ανίχνευση μέσω DNA STRIP technology. Κιτ αδραναιποίησης Μυκοβακτηριδίων		εξέταση	120		3,30	396,00
5	Μοριακή ανίχνευση μέσω DNA STRIP technology. Κιτ απομόνωσης γενετικού υλικού Μυκοβακτηριδίων		εξέταση	120		2,90	348,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>							<b>7.944,00</b>
<b>ΑΑ</b>	<b>ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>Μ/Μ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ</b>	<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>
<b>5.ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ</b>							
1	HBS Ag ποιοτικός προσδιορισμός		εξέταση	6.800		2,20	14.960,00
2	HCV		εξέταση	6.800		4,50	30.600,00
3	HIV Ag/Ab		εξέταση	6.400		4,30	27.520,00
4	Σύφιλη (Anti-TP)		εξέταση	400		3,20	1.280,00

5	Δείκτες Ηπατίτιδας Β (Anti-HBs)	εξέταση	2.200		4,20	9.240,00	
6	Δείκτες Ηπατίτιδας Β (Anti-HBc)	εξέταση	2.000		4,00	8.000,00	
7	Δείκτες Ηπατίτιδας Β (Anti-HBc IgM)	εξέταση	800		5,50	4.400,00	
8	Δείκτες Ηπατίτιδας Β (Hbe Ag)	εξέταση	800		5,50	4.400,00	
9	Δείκτες Ηπατίτιδας Β (Anti-Hbe)	εξέταση	600		5,50	3.300,00	
10	Ηπατίτιδα Α IGM	εξέταση	1.000		5,50	5.500,00	
11	Ηπατίτιδα Α IGG	εξέταση	1.000		4,00	4.000,00	
12	IgG αντισώματα έναντι αντιγόνου του καψιδίου του ιού Epstein-Barr (EBV VCA IgG)	εξέταση	600		3,50	2.100,00	
13	IgM αντισώματα έναντι αντιγόνου του καψιδίου του ιού Epstein-Barr (EBV VCA IgM)	εξέταση	600		3,50	2.100,00	
14	IgG αντισώματα έναντι του ιού του απλού έρπητα τύπου 1 (HSV-1)	εξέταση	400		4,70	1.880,00	
15	IgG αντισώματα έναντι του ιού του απλού έρπητα τύπου 2 (HSV-2)	εξέταση	400		4,70	1.880,00	
16	Αντισώματα IgG έναντι τοξοπλάσματος	εξέταση	400		3,50	1.400,00	
17	Αντισώματα IgM έναντι τοξοπλάσματος	εξέταση	400		3,50	1.400,00	
18	Αντισώματα IgG έναντι του κυτταρομεγαλοϊού (CMV IgG)	εξέταση	600		3,50	2.100,00	
19	Αντισώματα IgM έναντι του κυτταρομεγαλοϊού (CMV IgM)	εξέταση	600		3,50	2.100,00	
*	Οι τιμές εξέτασης να περιλαμβάνουν αναλώσιμα, βαθμονομητές, control και λοιπά διαλύματα						
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>						<b>128.160,00</b>	
<b>ΑΑ</b>	<b>ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>Μ/Μ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ</b>	<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>
<b>6.ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΟΥΡΩΝ</b>							
1	Κυβέτα μικροσκοπικής ανάλυσης ούρων και αναλώσιμα	εξέταση		13.800		1,35	<b>18.630,00</b>
<b>ΑΑ</b>	<b>ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>Μ/Μ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ</b>	<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>
<b>7.ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΤΑΧΕΩΣ ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΖΩΜΟ ΘΕΤΙΚΗΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ</b>							
*	Γενικές προδιαγραφές αντιδραστηρίων	1.Το διαθεσίμην έλεγχος ευαισθησίας MIC 1000 σε gram θετικά μικρόβια όσο και σε gram αρνητικά. 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 θετική αιμοκαλλιέργεια Gram αρνητικών μικροβίων	εξέταση		250		180,00	45.000,00
2	Ταχεία απόδοση αντιβιογράμματος με MIC από φιάλη θετική αιμοκαλλιέργεια Gram θετικών μικροβίων	εξέταση		50		180,00	9.000,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>						<b>54.000,00</b>	
<b>ΑΑ</b>	<b>ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>Μ/Μ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ</b>	<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>
<b>8.ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ELISA</b>							
1	Anti- PR3 (συνδυασμός φυσικού (native) και ανασυνδυασμένου (recombinant) αντιγόνου (hn-hr))	εξέταση		480		4,00	1.920,00
2	Anti-MPO	εξέταση		480		3,50	1.680,00
3	Anti-CCP	εξέταση		480		6,50	3.120,00

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	576	4,50	2.592,00
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	8,00	1.536,00
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 μικροφρέατα	εξέταση	96	3,50	336,00
11	Anti-gliadin IgA	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgA αντι-γλοιαδινικών 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-γλοιαδινικών αντισωμάτων, σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένο στις μικροπλάκες ως αντιγόνο εκλεκτικά απαιδωμένα γλοιαδινικά πεπτιδία (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	Calprotectin	Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ποσοτικό προσδιορισμό της καληπροτεκτίνης, σε δείγματα κοπράνων. Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένο στις μικροπλάκες μονοκλωνικό αντίσωμα κατά της καληπροτεκτίνης. Το kit να περιέχει 6 πρότυπα (standards 0 / 15 / 60 / 240 / 960 / 2100 µg/g) για ποσοτικό προσδιορισμό.	εξέταση	288		9,50	2.736,00
14	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	96		2,50	240,00
15	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	96		2,50	240,00
16	Borrelia plus VlsE 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 VlsE της Borrelia burgdorferi. Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 2 / 20 / 200 RU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό	εξέταση	96		2,75	264,00
17	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
*	Αναλώσιμα	Στον ανωτέρω προϋπολογισμό να συμπεριλαμβάνονται τα αναλώσιμα για την χρήση του αναλυτή σε ποσότητες ανάλογες των εξετάσεων					
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>							<b>19.632,00</b>
<b>ΑΑ</b>	<b>ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>Μ/Μ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ</b>	<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>
<b>9.ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ RT-PCR ( 1 )</b>							
1	Sars-Cov-2/Flu/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	750		58,00	43.500,00
2	Sars-Cov-2	Η ανίχνευση του ιού να γίνεται με RT-PCR τριών στόχων: Γονίδιο E, γονίδιο RdRp και γονίδιο N2.	εξέταση	750		48,00	36.000,00
3	MTB/RIF Ultra	Να 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). Να ανιχνεύει τα γονίδια στόχους groB (με 4 διαφορετικά probes), IS6110 & IS1081	εξέταση	100		60,00	6.000,00

4	MTB/XDR	Να ανιχνεύει μυκοβακτηρίδια με μεταλλάξεις σχετιζόμενες με αντοχή στα λοιπά αντιφυματικά φάρμακα (ισονιαζίδη, εθιοναμίδη, φλοροκινολόνες, αμικασίνη, καναμικίνη, κλοσουλβίνη)	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 περιοριστικό.	εξέταση	80		60,00	4.800,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>							<b>91.200,00</b>
<b>ΑΑ</b>	<b>ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>Μ/Μ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ</b>	<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>
<b>10.ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ RT-PCR ( 2 )</b>							
1	Sars-Cov-2	1.Να ανιχνεύει ποιοτικά τον ιο SARS-CoV2 από ρινικό ή ρινοφαρυγγικό επίχρισμα, βρογχοκυψελιδικό έκπλυμα (BAL) και πτύελα με Real Time-PCR. 2.Να ανιχνεύονται τουλάχιστον δύο γονιδιακοί στόχοι του ιού, σε γενετικές περιοχές των γονιδίων του νουκλεοκαψιδίου (N) και της ακίδας (S). 3.Τα αντιδραστήρια να είναι σε μορφή μονοτέστ (κασέτα-cartridge), για να διασφαλίζεται πλήρως η αποφυγή των επιμολύνσεων από δείγμα σε δείγμα. 4.Τα αντιδραστήρια να διατηρούνται στους 2-8 οC και να έχουν μακρά ημερομηνία λήξης τουλάχιστον 6 μήνες. 5.Στην κασέτα να βρίσκονται ενσωματωμένα όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια και να τοποθετείται απευθείας σε αυτήν το βιολογικό δείγμα και τα μικροσφαιρίδια και όχι προϊόν εκχύλισης (extraction) νουκλεϊκών οξέων. 6.Να έχει αναλυτικό όριο ανίχνευσης ίσο ή μικρότερο του 250 copies/ml. 7.Η ευαισθησία και ειδικότητα σε ρινικό ή ρινοφαρυγγικό επίχρισμα να είναι πάνω από 99%. 8.Στην κάθε εξέταση να περιλαμβάνεται ενσωματωμένο ενδογενές control στο Cy5 ώστε να διασφαλίζεται η εγκυρότητα της διαδικασίας και του θετικού ή αρνητικού αποτελέσματος. 9.Το cutoff για έγκυρο θετικό αποτέλεσμα να είναι Ct≤35. 10.Ο χρόνος λήψης του αποτελέσματος να μην ξεπερνά την μία ώρα και 45 λεπτά από την τοποθέτηση της κασέτας στον αναλυτή. 11.Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να διαθέτουν	εξέταση	700		28,00	19.600,00
2	MTB, MABC, MAC	1.Να ανιχνεύει ποιοτικά και να διαχωρίζει τα σύμπλοκα Mycobacterium tuberculosis, Mycobacterium avium και Mycobacterium abscessus από πτύελα με Real Time PCR. 2.Τα αντιδραστήρια να είναι σε μορφή μονοτέστ (κασέτα-cartridge) για να διασφαλίζεται πλήρως η αποφυγή των επιμολύνσεων από δείγμα σε δείγμα. 3.Τα αντιδραστήρια να διατηρούνται στους 2-8 οC και να έχουν μακρά ημερομηνία λήξης τουλάχιστον 12 μήνες. 4.Να έχει αναλυτικό όριο ανίχνευσης ίσο ή μικρότερο του 500 copies/ml για κάθε σύμπλοκο. 5.Το cutoff για έγκυρο θετικό αποτέλεσμα να είναι Ct≤35. 6.Η ευαισθησία και ειδικότητα του kit να μην επηρεάζεται από την παρουσία ισονιαζίδης, ριφαμπικίνης, καναμικίνης, αιθαμβουτόλης, πυραζιναμίδης, στρεπτομικίνης, αμοξικιλίνης, κ.ά. στο δείγμα. 7.Στην κάθε εξέταση να περιλαμβάνεται ενσωματωμένο εσωτερικό ενδογενές control στο Cy5 ώστε να διασφαλίζεται η εγκυρότητα της διαδικασίας και του θετικού ή αρνητικού αποτελέσματος. 8.Ο χρόνος λήψης του αποτελέσματος να μην ξεπερνά την μία ώρα και 45 λεπτά από την τοποθέτηση της κασέτας στον αναλυτή. 9.Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να διαθέτουν πιστοποίηση CE-IVD	εξέταση	72		58,00	4.176,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>							<b>23.776,00</b>
<b>ΑΑ</b>	<b>ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>Μ/Μ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ</b>	<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>
<b>11.ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΜΑΖΩΝ (Matrix-assisted laser desorption / ionization MALDI-TOF</b>							

1	Ταυτοποίηση Gram (+), Gram (-) βακτήρια (αερόβια, μικροαερόφιλα, αναερόβια), ζυμομύκητες, υφομύκητες, μυκοβακτηρίδια και είδη νοκάρδιας με αυτόματη μέθοδο (MALDITOF)		εξέταση	11.140		7,00	77.980,00
2	Ειδικό kit προετοιμασίας θετικών αιμοκαλλιιεργειών (χωρίς ανακαλλιιεργεία) για χρήση με αυτόματη μέθοδο (MALDITOF)		εξέταση	600		16,00	9.600,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>							<b>87.580,00</b>
<b>ΑΑ</b>	<b>ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>Μ/Μ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ</b>	<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>
<b>12.ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΧΡΙ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΤΗΣ ΑΝΑΓΩΝΗΣ</b>							
*	Γενικές προδιαγραφές	1.Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα διαγνωστικά σύνολα (κιτ) και αναλώσιμα για την εκτέλεση των ζητούμενων εξετάσεων. 2.Τα προσφερόμενα kit να προορίζονται για διαγνωστική χρήση. 3.Τα προσφερόμενα kit να είναι πλήρη, με θετικό και αρνητικό μάρτυρα, διαλύματα αραιώσης δειγμάτων και έκπλυσης, μέσο μονιμοποίησης, σύζευγμα, slides.					
1	Πλήρες kit ανοσοφθορισμού (IFA) Hep-2 κυττάρων	Πλήρες kit ανοσοφθορισμού (IFA) Hep-2 κυττάρων για τον προσδιορισμό και την πτλοποίηση αντιπηρηνικών αυτοαντισωμάτων σε ανθρώπινο ορό	εξέταση	2.400		2,15	5.160,00
2	Πλήρες kit ανοσοφθορισμού (IFA) Mouse Liver Kidney Stomach	Πλήρες kit ανοσοφθορισμού (IFA) Mouse Liver Kidney Stomach για τον προσδιορισμό και την πτλοποίηση αυτοαντισωμάτων σε ανθρώπινο ορό	εξέταση	700		4,48	3.136,00
3	Πλήρες kit ανοσοφθορισμού (IFA) Crithidia Luciliae	Πλήρες kit ανοσοφθορισμού (IFA) Crithidia Luciliae για τον προσδιορισμό και την πτλοποίηση αντι-nDNA αυτοαντισωμάτων σε ανθρώπινο ορό	εξέταση	1.200		3,72	4.464,00
4	Πλήρες kit ανοσοφθορισμού (IFA) για τον προσδιορισμό και την πτλοποίηση C-ANCA αυτοαντισωμάτων	Πλήρες kit ανοσοφθορισμού (IFA) για τον προσδιορισμό και την πτλοποίηση C-ANCA αυτοαντισωμάτων σε ανθρώπινο ορό	εξέταση	840		6,33	5.320,00
5	Πλήρες kit ανοσοφθορισμού (IFA) για τον προσδιορισμό και την πτλοποίηση P-ANCA αυτοαντισωμάτων	Πλήρες kit ανοσοφθορισμού (IFA) για τον προσδιορισμό και την πτλοποίηση P-ANCA αυτοαντισωμάτων σε ανθρώπινο ορό	εξέταση	840		6,33	5.320,00
	Αναλώσιμα	Στον ανωτέρω προϋπολογισμό να συμπεριλαμβάνονται τα αναλώσιμα για την χρήση του αναλυτή σε ποσότητες ανάλογες των εξετάσεων					
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>							<b>23.400,00</b>
<b>ΑΑ</b>	<b>ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>Μ/Μ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ</b>	<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>
<b>13.ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΑΝΤΟΧΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ LAMP</b>							
*	Γενικές προδιαγραφές	1.Να προσφερθούν όλα τα ζητούμενα διαγνωστικά σύνολα (κιτ) 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					
1.1	Kit για μικρόβια και ιούς που προκαλούν μηνιγγίτιδες	Να ανιχνεύονται γονίδια των παθογόνων: HSV-1, HSV-2, VZV, N.meningitidis, S.pneumoniae, S.agalactiae και <i>L.monocytogenes</i>	εξέταση	24		125,00	3.000,00
1.2	Kit για μικρόβια που προκαλούν μηνιγγίτιδες	Να ανιχνεύονται γονίδια των παθογόνων: E.coli, H.influenzae, N.meningitidis, S.pneumoniae, S.agalactiae και <i>L.monocytogenes</i>	εξέταση	24		125,00	3.000,00
2	Kit για ανίχνευση Candida auris από φορεία (δερματικά swabs).	Να ανιχνεύει την Candida auris από δερματικά swab μασχαλέας και μηρωβουβωνικής περιοχής σε 10-25 λεπτά καθώς και από αραιώση ή αραιωτικό δείγμα	εξέταση	480		46,00	22.080,00
3	Υλικό μεταφοράς για δερματικά swabs	Υλικό μεταφοράς Liquid amies agar	εξέταση	500		1,70	850,00
4	Kit για ανίχνευση Pneumocystis jirovecii	Να ανιχνεύει την P. jirovecii από BAL, ρινικά εκπλύματα εντός 25 λεπτών.	εξέταση	72		46,00	3.312,00
5	Kit για μικρόβια που προκαλούν βαριές πνευμονίες και νόσους αναπνευστικού	Να ανιχνεύει τα παθογόνα Legionella pneumophila, Chlamydia pneumoniae, Mycoplasma pneumoniae από αναπνευστικά δείγματα	εξέταση	48		50,00	2.400,00
6	Kit για ανίχνευση γονιδίων MRSA που περιλαμβάνει την τοξίνη PVL	Να ανιχνεύει τα γονίδια αντοχής mecA, mecC, PVL από ρινικά, φαρυγγικά, τραύματα, αποικίες, θετικές αιμοκαλλιιεργείες	εξέταση	48		45,00	2.160,00

7	Kit για σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα	Να ανιχνεύει τα παθογόνα 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
8	Kit για ανίχνευση της υπερλοιμωγόνου K. pneumoniae από αποικία	Να ανιχνεύει την hpKp ST23 K. pneumoniae από αποικία, rectal swab ή και θετική αιμοκαλλιέργεια	εξέταση	24		125,00	3.000,00
9	Kit για ανίχνευση των γονιδίων αντοχής καρβαπεμενσών στα Gram- και γονιδίων αντοχής των Acinetobacter spp	Να ανιχνεύει τα γονίδια 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, αιμολύματα	εξέταση	120		80,00	9.600,00
10	Clostridium Difficile ανίχνευση αντιγόνου GDH και τοξινών A,B, binary (δυαδική)	Να ανιχνεύει το αντιγόνο GDH και τις τοξίνες A,B, binary, από δείγματα κοπράνων και αποικία	εξέταση	24		63,00	1.512,00
11	Kit για ανίχνευση γονιδίων VRE	Να ανιχνεύει τα γονίδια αντοχής VAN A και VAN B	εξέταση	24		45,00	1.080,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>							<b>53.698,00</b>
<b>ΑΑ</b>	<b>ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>Μ/Μ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ</b>	<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>
<b>14. ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (DNA και RNA)</b>							
		Πλήρες kit απομόνωσης ιικών νουκλεϊκών οξέων και βακτηριακού DNA από ένα ευρύ φάσμα αρχικών δειγμάτων.					
1	Kit για αυτόματη απομόνωση γενετικού υλικού	1. Το kit να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον καθαρισμό νουκλεϊκών οξέων από ένα ευρύ φάσμα ιών DNA και RNA, καθώς και βακτηριακού DNA από αρνητικά κατά Gram και θετικά κατά Gram βακτήρια. 2. Το kit να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον καθαρισμό ιικών νουκλεϊκών οξέων από ορό, πλάσμα ή ENY καθώς και από αναπνευστικά δείγματα όπως επιχρίσματα ή επιχρίσματα ούρων και ουρογεννητικών οργάνων (τραχήλου και ουρήθρας). 3. Να χρησιμοποιεί τουλάχιστον 200μl αρχικού υλικού δείγματος. 4. Το kit να είναι εγκεκριμένο για in vitro διαγνωστική χρήση και συμβατό με το συνοδό σύστημα αυτόματης	εξέταση	1.500		8,00	<b>12.000,00</b>
<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ</b>							
<b>ΑΑ</b>	<b>ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>Μ/Μ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ</b>	<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>
<b>1. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ</b>							
	Αυτοματοποιημένη αιμοκαλλιέργεια	Αυτοματοποιημένη αιμοκαλλιέργεια αερόβια και αναερόβια για ενήλικες					
1	Αερόβιες φιάλες με ρητίνες	Να προσφερθούν φιάλες για αερόβιες καλλιέργειες αίματος	εξέταση	1.200		5,02	6.024,00
2	Αναερόβιες φιάλες με ρητίνες	Να προσφερθούν φιάλες για αναερόβιες καλλιέργειες αίματος	εξέταση	1.100		5,02	5.522,00
4	Αναερόβιες φιάλες με λύση κυττάρων	Να προσφερθούν φιάλες για αναερόβιες καλλιέργειες αίματος	εξέταση	100		5,02	502,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>							<b>12.048,00</b>
<b>ΑΑ</b>	<b>ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>Μ/Μ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ</b>	<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>
<b>2. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟ ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑΣ</b>							
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	Αναλώσιμα, βαθμονομητές και οροί ελέγχου	Στον ανωτέρω προϋπολογισμό να συμπεριλαμβάνονται τα αναλώσιμα για την χρήση του αναλυτή σε ποσότητες ανάλογες των εξετάσεων					
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>							<b>31.500,00</b>
<b>ΑΑ</b>	<b>ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>Μ/Μ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ</b>	<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>
<b>3. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΜΟΡΙΑΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ REAL-TIME PCR</b>							
1	SARS-CoV-2	Να προσφερθεί kit για ανίχνευση ιού SARS-CoV-2	εξέταση	200		48,00	9.600,00
2	SARS-CoV-2, γρίπης A+B και RSV	Να προσφερθεί kit για ταυτόχρονη ανίχνευση ιού SARS-CoV-2	εξέταση	350		58,00	20.300,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>							<b>29.900,00</b>
<b>ΑΑ</b>	<b>ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>Μ/Μ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΤ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ</b>	<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>
<b>4. ΜΟΡΙΑΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΙΣΟΘΕΡΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (LAMP)</b>							
1	Ανίχνευση Candida auris από φορεία και από καλλιέργεια	Αντιδραστήριο για την μοριακή ανίχνευση και απομόνωση της Candida auris από δερματικά swab, αποικία και φαρυγγικό δείγμα. Η μέθοδος ανίχνευσης να είναι ισοθερμική (LAMP) και να έχει ως μέγιστο χρόνο ανάλυσης 25 λεπτά	εξέταση	120		46,00	5.520,00
2	Υλικό μεταφοράς δερματικών δειγμάτων (liquid amies)	Να προσφέρει 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	100		1,70	170,00

ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ						5.690,00
----------------	--	--	--	--	--	----------

**ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	M/M	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΩ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ Α. ΦΛΕΜΙΓΚ	ΤΙΜΗ Μ/Μ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΩ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜ.ΦΛΕΜΙΓΚ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
<b>A</b>		<b>ΘΡΕΠΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ</b> <b>ΕΤΟΙΜΑ ΘΡΕΠΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΣΕ ΤΡΥΒΛΙΑ ΚΑΙ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ</b>							
*	<b>Γενικές Προδιαγραφές</b>	<b>ΕΤΟΙΜΑ ΘΡΕΠΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΣΕ ΤΡΥΒΛΙΑ.</b> Να προσφερθούν σε μικρά kit των 1-10 petri 90mm έκαστο και πάχος υλικού 3-4mm (3-4mm στα απλά, 4mm στο αντιβιογράμμα (ββλιογραφία). Να κατατεθεί επίσημο αρχείο του οίκου παρασκευής που να αναφέρει α/ χρόνο ζωής από την παρασκευή β/ συνθήκες φύλαξης γ/ συσκευασία δ/ κωδικό είδους ε/ ευαισθησία στο φως, ISO παραγωγής, ISO διακίνησης / εμπορίας. Να κατατεθούν ανά κωδικό στα δικαιολογητικά ή στην τεχνική προσφορά. Σε ειδικά θρεπτικά υλικά να δηλωθεί η σύσταση των supplements και η επίσημη ονομασία τους (εκτός της εμπορικής) πχ, CCDA. Προηγούμενη συμβατική εμπειρία σε ποιότητα και χρόνο παράδοσης θα αξιολογηθεί. Εταιρείες που κάνουν παραγωγή στην Ελλάδα, θα πρέπει να αναφέρουν τους οίκους παραγωγής πρώτων υλών (σκόνη και πρόσθετα) που θα πρέπει να έχουν αξιολογηθεί θετικά στο Νοσοκομείο. Να προσκομισθούν Q.C. reports ενδεικτικά των ποιοτικών ελέγχων που γίνονται προς αξιολόγηση (ενδεικτικά για τα υλικά μεγαλύτερης ζήτησης). Σαφής ημερομηνία λήξης επί του τρυβλίου - σωληναρίου. Με επίσημο έγγραφο του οίκου να μπορούν να διατηρηθούν τα πιο κοινά υλικά και σε θερμοκρασία δωματίου για χρονικό διάστημα έως 4 εβδομάδες.Ο προμηθευτής θα προμηθεύει κάθε 15 ημέρες το Νοσοκομείο με τα κατακυρωμένα σε αυτόν είδη, σε ποσότητες που θα ορίσει το εργαστήριο και με τμηματική παράδοση, ανάλογα με τις ανάγκες του εργαστηρίου και την ημερομηνία λήξης των υλικών. Στα ευαίσθητα υλικά (αυτά που έχουν αίμα ή μικρή ημερομηνία λήξης), ο χρόνος παράδοσης θα πρέπει να είναι 2 ημέρες από την ημέρα παραγγελίας. Για λόγους συντονισμού παραγγελιών θα εκτιμηθεί η προσφορά των περισσώτερων από τα ζητούμενα είδη. Το Νοσοκομείο μπορεί να ζητήσει δείγματα προς αξιολόγηση που θα πρέπει να είναι στην συσκευασία του οίκου παραγωγής. <b>ΕΤΟΙΜΑ ΘΡΕΠΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΣΕ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ</b> με βιωτό πώμα ασφαλείας και ανθεκτικό σωληνάριο. Να προσκομισθούν Q.C. reports ενδεικτικά των ποιοτικών ελέγχων που γίνονται προς αξιολόγηση (ενδεικτικά για τα υλικά μεγαλύτερης ζήτησης). Θα αξιολογηθεί η επαρκής ποσότητα υλικού εντός του σωληναρίου καθώς και της κεκλιμένης επιφάνειας.							
*	<b>Τουβλία petri 90mm</b>								
1	Anaerobic Agar Wilkins Chalgreen με Neomycin 90mm	Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm. Να είναι αιματούχο θρεπτικό Υλικό με βάση Wilkins-Chalgreen Anaerobe Agar και 5% απινιδωμένο αίμα αλόγου με 75mg/L Νεομικίνη για την ανάπτυξη αναερόβιων μικροβίων. Εκτός από το αίμα αλόγου και την νεομικίνη να περιέχει (σε g/L): Tryptone 10.0, Gelatin peptone 10.0, Yeast extract 5.0, Sodium chloride 5.0, Glucose 1.0, Sodium pyruvate 1.0, L-Arginine 1.0, Haemin 0.005, Menadione 0.0005 και άγαρ 10.0. με διάρκεια ζωής από παραγωγή περίπου 6 εβδομάδες. Τα α/α 1 έως 4 και 20, 22 θα αξιολογηθούν μαζί γιατί είναι για ανάπτυξη αναερόβιων μικροβίων.	εξέταση	1.100		1,00	1.100,00		1.100,00
2	Schaedler agar with defibrinated sheep blood, Haemin & Vitamin K1 90mm	Να προσφερθεί έτοιμο εκλεκτικό αιματούχο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm για την ανάπτυξη και απομόνωση των αυστηρά αλλά και δυνητικά αναερόβιων μικροοργανισμών. Εκτός από 5% απινιδωμένο αίμα προβάτου να περιέχει (σε g/L): Tryptone soya broth 10.0, Special peptone 5.0, Yeast Extract 5.0, Glucose 5.0, Sodium Chloride 4.0, Cysteine HCl 0.4, Tris buffer 0.75, Haemin 0.01, Vitamin K1 0.002 και άγαρ 13.5, με διάρκεια ζωής 10 εβδομάδες στους 2-12°C, εναλλακτικά μπορεί να αποθηκευτεί για 4 εβδομάδες σε θερμοκρασία δωματίου. Τα α/α 1 έως 4 και 20, 22 θα αξιολογηθούν μαζί γιατί είναι για ανάπτυξη αναερόβιων μικροβίων.	εξέταση	6.000		0,62	3.720,00		3.720,00
3	Schaedler agar KV (Kanamycin Vancomycin) with Lysed Horse blood, Haemin & Vitamin K1 90mm	Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm που να είναι εξαιρετικά εκλεκτικό για την ανάπτυξη και απομόνωση των αναερόβιων gram αρνητικών μικροοργανισμών και ειδικά στελεχών των ειδών Bacteroides spp. και Prevotella spp. Εκτός από 5% αιμολυμένο αίμα αλόγου να περιέχει (σε g/L): Tryptone soya broth 10.0, Special peptone 5.0, Yeast Extract 5.0, Glucose 5.0, Sodium Chloride 4.0, Cysteine HCl 0.4, Tris buffer 0.75, Haemin 0.01, Vitamin K1 0.002 Vitamine K3 0.0005, Kanamycin 0.1, Vancomycin 0.0075 και άγαρ 13.5 με διάρκεια ζωής περίπου 10 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 2-12°C. Τα α/α 1 έως 4 και 20, 22 θα αξιολογηθούν μαζί γιατί είναι για ανάπτυξη αναερόβιων μικροβίων.	εξέταση	1.500		1,10	1.650,00		1.650,00
4	Braziers Clostridium Selective agar 90mm	Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm. Να είναι εκλεκτικό αιματούχο υλικό για την ανίχνευση του Clostridium difficile τροποποιημένο κατά Brazier. Εκτός από 1% αιμολυμένο αίμα αλόγου να περιέχει (σε g/L): Peptone mix 23, Sodium chloride 5, Soluble starch 1, Sodium bicarbonate 0,4, Glucose 1, Sodium pyruvate 1, Cysteine HCl 0,5, Haemin 0,01, Vitamin K 0,001, L-arginine 1, Soluble pyrophosphate 0,25, Sodium succinate 0,5, Cholic acid 1, p-Hydroxyphenylacetic acid 1, Cefoxitin 0,008, D-Cycloserine 0,25, άγαρ 12 και Egg yolk 40 ml/L. Με φύλαξη στους 2-12°C και διάρκεια ζωής από παραγωγή περίπου 8 εβδομάδες. Τα α/α 1 έως 4 και 20, 22 θα αξιολογηθούν μαζί γιατί είναι για ανάπτυξη αναερόβιων μικροβίων.	εξέταση	1.500		1,25	1.875,00		1.875,00
5	DNASE agar 90mm	Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm για την ανίχνευση των μικροβιακών ενζύμων δεοξυριβονουκλεάσης, ιδίως από σταφυλόκοκκους. Να περιέχει (σε g/L): Tryptone 20.0, Deoxyribonuclease acid 2.0, Sodium chloride 5.0 και άγαρ 12.0. Φύλαξη στους 2-12°C και διάρκεια ζωής από την παραγωγή περίπου 8 εβδομάδες. Τα α/α 5 και 6 θα αξιολογηθούν μαζί γιατί είναι για ανάπτυξη σταφυλόκοκκων.	εξέταση	800		1,60	1.280,00		1.280,00
6	Mannitol salt agar (Chapman) 90mm	Να προσφερθεί έτοιμο εκλεκτικό θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm για την απομόνωση παθογόνων και πιθανώς παθογόνων στελεχών Σταφυλόκοκκων. Λόγω της υψηλής του περιεκτικότητας σε αλάτι να αναστέλλεται η ανάπτυξη των περισσώτερων βακτηρίων με εξαίρεση λίγων ακόμα αλατόφιλων στελεχών. Να περιέχει (σε g/L): Lab-Lemco powder 1.0, Peptone 10.0, Mannitol 10.0, Sodium chloride 75.0, Phenol red 0.025 και άγαρ 15.0 με διάρκεια ζωής έως 6 μήνες από την παραγωγή τους. Αποθήκευση: 2-12°C, εναλλακτικά να μπορεί να αποθηκευτεί για 1 μήνα σε θερμοκρασία δωματίου 23±2°C. Τα α/α 5 και 6 θα αξιολογηθούν μαζί γιατί είναι για ανάπτυξη σταφυλόκοκκων.	εξέταση	1.100		0,42	462,00		462,00

7	Burkholderia Cepacia agar w/o Gentamycin 90mm	Na προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm για την επιλεκτική απομόνωση Burkholderia cepacia από τις αναπνευστικές εκκρίσεις των ασθενών με κυστική ίνωση. Na περιέχει σε (g/L): Peptone mixture 8.0, Sodium pyruvate 5.0, Magnesium sulphate 0.2, Ammonium sulphate 1.0, Ferrous ammonium sulphate 0.01, Potassium di-hydrogen phosphate 4.35, Di-sodium hydrogen phosphate 1.42, Bile salts 0.5, Crystal violet 0.001, Phenol red 0.02, Glycerol 10ml, Ticarcillin 100mg, Polymixin B 300,000 I.U. και άγαρ 12.0.	εξέταση	800		2,30	1.840,00	1.840,00
8	Campylobacter CCDA agar 90mm	Na προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm. Na είναι πολύ εκλεκτικό χωρίς αίμα για την απομόνωση στελεχών Campylobacter spp. Na περιέχει σε (g/L): ` Lab Lemco ` powder 10.0, Peptone 10.0, Sodium chloride 5.0, Bacteriological charcoal 4.0, Casein hydrolysate 3.0, Sodium desoxycholate 1.0, Ferrous sulphate 0.25, Sodium pyruvate 0.25, Cefoperazone 0.032, Amphotericin B 0.01 και άγαρ 12.0 με διάρκεια ζωής έως 14 εβδομάδες από την παραγωγή τους. Αποθήκευση: 2-12°C, εναλλακτικά να μπορεί να αποθηκευτεί για 4 εβδομάδες σε θερμοκρασία δωματίου 23±2°C.	εξέταση	1.500		0,70	1.050,00	1.050,00
9	Mc Conkey 3 agar 90mm	Na προσφερθεί έτοιμο διαφοροποιητικό θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm για την απομόνωση και καταμέτρηση Gram- μικροβίων. Na περιέχει σε (g/L): peptone 20.0, Lactose 10.0, Bile salts No.3 1.5, Sodium chloride 5.0, Neutral red 0.03, Crystal violet 0.001 και άγαρ 15.0. Na προσφερθεί σε συσκευασία των 10 τρυβλίων με διάρκεια ζωής 3,5 μήνες από την παραγωγή τους, με αποθήκευση στους 2-12°C, εναλλακτικά μπορεί να αποθηκευτεί για ένα μήνα σε θερμοκρασία δωματίου 23±2°C. Τα είδη α/α 9 και 10 θα αξιολογηθούν μαζί διότι είναι για την ανάπτυξη Gram αρνητικών μικροβίων.	εξέταση	23.000		0,33	7.590,00	7.590,00
10	SMAC CT / XLD agar σε διχοτομημένο τρυβλίο 90mm	Na προσφερθεί διχοτομημένο τρυβλίο με δύο υλικά για καλλιέργεια κοπράνων. Na προταυτοποιεί εκλεκτικά την E.coli O157:H7 (αιμοραγικό στέλεχος). Na περιέχει στην περιοχή SMAC Agar εκτός από τα Cefexime, Tellurite σε (g/L) Peptone 20.0, Sorbitol 10.0, Bile Salts No.3 1.5, Sodium chloride 5.0, Neutral red 0.03, Crystal violet 0.001 και άγαρ 15.0. Και στο άλλο μισό XLD που να περιέχει, Yeast extract 3.0, L-Lysine hydrochloride 5.0, Xylose 3.75, Lactose 7.5, Sucrose 7.5, Sodium desoxycholate 1.0, Sodium chloride 5.0, Sodium thiosulphate 6.8, Ferric ammonium sulphate 0.8, Phenol red 0.08 και άγαρ 12.5 Διάρκεια ζωής έως 6-8 εβδομάδες από την παραγωγή και αποθήκευση στους 2-12°C. Τα είδη α/α 9 και 10 θα αξιολογηθούν μαζί διότι είναι για την ανάπτυξη Gram αρνητικών μικροβίων.	εξέταση	120		5,00	600,00	600,00
11	Mueller Hinton agar 90mm	Na προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm δοκιμασίας αντιμικροβιακής ευαισθησίας που να χρησιμοποιείται στις διεθνώς αναγνωρισμένες πρότυπες μεθόδους (CLSI και EUCAST). Na περιέχει σε (g/L): Beef dehydrated infusion from 300.0, Acid Hydrolysed Casein 17.5, Starch 1.5 και άγαρ 17.0. Τα υλικά να ελέγχονται σύμφωνα με το εναρμονισμένο κατά EUCAST & CLSI πρότυπο ISO/ TS167982 με 8 στελέχη αναφοράς και να ελέγχονται και τα νεώτερα αντιβιοτικά. Η πρώτη ύλη της εταιρείας παραγωγής να αναφερθεί, να έχει αξιολογηθεί από την EUCAST και να έχει βρεθεί με >99% ταύτιση αποτελεσμάτων με το QC Range και >70% στον στόχο +/- 1mm διάμετρο αναστολής. Τα είδη α/α 11 και 12 θα αξιολογηθούν μαζί διότι είναι για την ίδια μέθοδο αντιβιογράμματος (Kirby Bauer).	εξέταση	11.000		0,38	4.180,00	4.180,00
12	Mueller Hinton agar + 5% horse blood + NAD 90mm	Na προσφερθεί αιματούχο άγαρ δοκιμασίας αντιμικροβιακής ευαισθησίας (Kirby Bauer) που να χρησιμοποιείται στις διεθνώς αναγνωρισμένες πρότυπες μεθόδους για απαιτητικούς μικροοργανισμούς, σύμφωνα με το πρότυπο EUCAST. Εκτός από 5% απινιδωμένο αίμα αλόγου και 20mg/L NAD, να περιέχει (g/L): Dehydrated infusion from Beef 300.0, Casein hydrolysate 17.5, Starch 1.5 και άγαρ 17.0. Na είναι συμβατό (ίδια πρώτη ύλη) με τα άλλα Mueller Hinton που χρησιμοποιεί το εργαστήριο. Επιθυμητή διάρκεια ζωής 4-5 εβδομάδες από την παραγωγή στους 2-12°C. Τα είδη α/α 11 και 12 θα αξιολογηθούν μαζί διότι είναι για την ίδια μέθοδο αντιβιογράμματος (Kirby Bauer).	εξέταση	2.200	500	0,85	1.870,00	425,00 2.295,00
13	Tryptone soya agar (TSA) 90mm	Na προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό γενικής χρήσης σε τρυβλίο 90mm για την ανάπτυξη μικροοργανισμών. Na περιέχει σε (g/L): Tryptone 15.0, Soya peptone 5.0, Sodium chloride 5.0 και άγαρ 15.0 με διάρκεια ζωής 6 μήνες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 2-12°C, εναλλακτικά μπορεί να αποθηκευτεί για 1 μήνα σε θερμοκρασία δωματίου 23±2°C.	εξέταση	800		0,62	496,00	496,00
14	SS agar 90mm	Na προσφερθεί έτοιμο διαφοροποιητικό και εκλεκτικό θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm για απομόνωση στελεχών Salmonella spp. και Shigella spp. Na περιέχει σε (g/L): ` Lab Lemco ` powder 5.0, Peptone 5.0, Lactose 10.0, Bile salts 5.5, Sodium citrate 10.0, Sodium thiosulphate 8.5, Ferric citrate 1.0, Brilliant green 0.00033, Neutral red 0.025, και άγαρ 12.0 με διάρκεια ζωής 8 εβδομάδες από την παραγωγή τους, αποθήκευση στους 2-12°C, εναλλακτικά να μπορεί να αποθηκευτεί για 4 εβδομάδες σε θερμοκρασία δωματίου 23±2°C. Τα α/α 14, 21, θα αξιολογηθούν μαζί γιατί είναι για καλλιέργειες κοπράνων.	εξέταση	2.200		0,37	814,00	814,00
15	Chocolate Vitox agar 90mm	Na προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σκολατόχρωμο υψηλής θρεπτικής σύνθεσης για την απομόνωση και ανάπτυξη απαιτητικών μικροοργανισμών. Na περιέχει σε (g/L): Special peptone 15.0, Corn starch 1.0, Sodium chloride 5.0, Dipotassium hydrogen phosphate 4.0, Potassium dihydrogen phosphate 1.0, Glucose 2.0, Haemoglobin (X factor) 10.0, Vitamin B12 0.0002, L-Glutamine 0.2, Adenine 0.02, Guanine 0.0006, p-Aminobenzoic acid 0.00026, L-Cystine 0.022, NAD (Coenzyme 1, V factor) 0.005, Cocarboxylase 0.002, Ferric nitrate 0.0004, Thiamine 0.00006, Cysteine 0.518 και άγαρ 12.0 με διάρκεια ζωής έως και 3,5 μήνες από την παραγωγή τους Na αποθηκεύονται σε 2-12°C, εναλλακτικά να μπορεί να αποθηκευτεί για μερικές εβδομάδες έως ένα μήνα σε θερμοκρασία δωματίου 23±2°C. Τα είδη με α/α 15 έως 17 θα αξιολογηθούν μαζί διότι είναι για την ανάπτυξη απαιτητικών μικροβίων.	εξέταση	13.000		0,38	4.940,00	4.940,00
16	Chocolate haemophilus agar with Vitox & Bacitacin 90mm	Na προσφερθεί έτοιμο εκλεκτικό θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm για την απομόνωση στελεχών Haemophilus spp. από δείγματα που περιέχουν μικρή χλωρίδα. Εκτός από 10% απινιδωμένο αίμα αλόγου να περιέχει σε (g/L): Special peptone 15.0, Corn starch 1.0, Sodium chloride 5.0, Dipotassium hydrogen phosphate 4.0, Potassium dihydrogen phosphate 1.0, Glucose 2.0, Vitamin B12 0.0002, L-Glutamine 0.2, Adenine 0.02, Guanine 0.0006, p-Aminobenzoic acid 0.00026, L-Cystine 0.022, NAD (coenzyme1) 0.005, Cocarboxylase 0.002, Ferric nitrate 0.0004, Thiamine 0.00006, Cysteine 0.518, Bacitracin 50 000 IU, Vancomycin 6000 IU, Amphotericin B 0.008 και άγαρ 10.0 με διάρκεια ζωής 8 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 2-12°C. Τα είδη με α/α 15 έως 17 θα αξιολογηθούν μαζί διότι είναι για την ανάπτυξη απαιτητικών μικροβίων.	εξέταση	1.000		1,55	1.550,00	1.550,00

17	Columbia 5% sheep blood agar 90mm	Να προσφερθεί αιματούχο βάσης Columbia με 5% απινιδωμένο αίμα προβάτου για την ανάπτυξη απαιτητικών μικροοργανισμών και την δημιουργία διαυγούς αιμόλυσης. Να περιέχει μεγάλη ποσότητα βακτηριολογικής πεπτόνης, να αναφερθεί η συγκέντρωση προς αξιολόγηση. Εκτός από το αίμα να περιέχει (g/L): Special peptone 23.0, Starch 1.0, Sodium chloride 5.0 και άγαρ 10.0. Σε μικρή συσκευασία των 10 τρυβλίων. Διάρκεια ζωής τουλάχιστον 2 μήνες από την παραγωγή του στους 2-12°C. Να υπάρχει η δυνατότητα για λίγες εβδομάδες να φυλαχθεί και εκτός ψυγείου σε θερμοκρασία δωματίου. Τα είδη με α/α 15 έως 17 θα αξιολογηθούν μαζί διότι είναι για την ανάπτυξη απαιτητικών μικροβίων	εξέταση	23.000		0,35	8.050,00		8.050,00
18	Sabouraud Glucose Chloramphenicol / Gentamycin agar 90mm	Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm. Το θρεπτικό υπόστρωμα να περιέχει αντιβιοτικά Gentamicin και Chloramphenicol για την απομόνωση δερματόφυτων, άλλων μυκήτων και ζυμομυκήτων. Να περιέχει σε (g/L): Mycological peptone 10.0, Glucose 40.0, Gentamicin 0.1, Chloramphenicol 0.05 και άγαρ 15.0 με διάρκεια ζωής έως 26 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 2-12°C. Εναλλακτικά μπορεί να αποθηκευτεί για 4 εβδομάδες σε θερμοκρασία δωματίου 23±2°C. Τα είδη με α/α 18 και 30 θα αξιολογηθούν μαζί διότι είναι για την ανάπτυξη μυκήτων.	εξέταση	6.500		0,75	4.875,00		4.875,00
*	<b>Σωληνάρια</b>								
19	Lowenstein Jensen agar tubes μεγάλης κεκλιμένης επιφάνειας	Να προσφερθούν σωληνάρια για καλλιέργεια μυκοβακτηριδίων (Lowenstein Jensen με βιδωτό μεταλικό πόμα ασφαλείας και σε ανθεκτικό σωληνάριο που να ταϊρίζουν στα racks του επωαστικού κλιβάνου που διαθέτει το εργαστήριο του Σισμανογλείου(θα αξιολογηθούν τα δείγματα). Να αναφερθούν οι διαστάσεις των σωληναρίων προς αξιολόγηση. Να περιέχει σε g/l άμυλο 30, γλυκερόλη 7,4ml, πλήρες αυγό 620ml, διάξένο φωσφορικό κάλιο 2,5, θειικό μαγνήσιο 0,24, κτρικό μαγνήσιο 0,6, L ασπαράγινη 3,6, Πράσινο του μαλαχίτη 0,4.	εξέταση	2.000	50	1,86	3.720,00	93,00	3.813,00
20	Thioglycolate broth with Resazurin tubes	Να προσφερθεί έτοιμος θρεπτικός ζωμός σε γυάλινο φιαλίδιο των 9ml με πλαστικό βιδωτό πόμα. Να περιέχει υγρό θρεπτικό υλικό για την καλλιέργεια αερόβιων και αναερόβιων μικροοργανισμών. Το υλικό να είναι σύμφωνο με τα BP/EP/JP/UPS standards. Να περιέχει σε (g/L) Yeast extract 5.0, Tryptone 15.0, Glucose 5.5, Sodium thioglycollate 0.5, Sodium chloride 2.5, L-Cystine 0.5, Resazurin 0.001 και άγαρ 0.75. Να έχει διάρκεια ζωής έως και 12 εβδομάδες από την παραγωγή του και αποθήκευση στους 20-25°C εκτός ψυγείου. Τα α/α 1 έως 4 και 20, 22 θα αξιολογηθούν μαζί γιατί είναι για ανάπτυξη αναερόβιων μικροβίων.	εξέταση	2.800		0,70	1.960,00		1.960,00
21	Selenite Lactose broth tubes	Να προσφερθεί έτοιμος θρεπτικός ζωμός σε φιαλίδια των 8ml με πλαστικό βιδωτό πόμα. Να περιέχει υγρό θρεπτικό υλικό για τον προεπιλεγμένο δείγματος κοπράνων με σύσταση σε (g/L) Peptone 5.0, Lactose 4.0, Sodium phosphate 10.0 και Sodium hydrogen selenite 4.0, με διάρκεια ζωής έως και 26 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 2-12°C. Τα α/α 14, 21 θα αξιολογηθούν μαζί γιατί είναι για καλλιέργειες κοπράνων.	εξέταση	1.200		0,66	792,00		792,00
22	Cooked meat agar σε Universal tubes 10ml	Να προσφερθεί έτοιμο θρεπτικό υλικό Cooked Meat σε φιαλίδια Universal των 10ml με βιδωτό πόμα. Να είναι υλικό για την φύλαξη αερόβιων και αναερόβιων μικροοργανισμών με ικανότητα να αυξάνει τον ρυθμό ανάπτυξης των μικροβίων και να τα διατηρεί για μεγάλα χρονικά διαστήματα. Η σύνθεση να περιέχει Heart muscle 454g/Lt, Peptone 10g/Lt, Lab Lemco 10g/Lt, Sodium chloride 5g/Lt και Glucose 2g/Lt pH 7,2 η οποία γλυκύζη ευνοεί την ανάπτυξη των αναερόβιων σε πολύ μικρό χρονικό διάστημα. Μέγιστη διάρκεια ζωής περίπου 1 έτος. Τα α/α 1 έως 4 και 20, 22 θα αξιολογηθούν μαζί γιατί είναι για ανάπτυξη αναερόβιων	εξέταση	960,00		2,50	2.400,00		2.400,00
23	Bile aesculin σε φιαλίδια Bijou	Να προσφερθεί έτοιμο επικλινές θρεπτικό υλικό σε φιαλίδια Bijou των 3ml με πλαστικό βιδωτό πόμα για την απομόνωση και πιθανή ταυτοποίηση των εντεροκόκκων / group D στρεπτόκοκκων από τους άλλους στρεπτόκοκκους. Οι αποικίες των εντεροκόκκων/Group D στρεπτόκοκκων να φαίνονται καθαρά με χρώμα καφέ/μύρο λόγω της υδρόλυσης της εσουλίνης. Να περιέχει (g/L): Peptone 8.0, Bile salts 20.0, Ferric citrate 0.5, Aesculin 1.0, και άγαρ 15.0. Τα α/α 23, 29 θα αξιολογηθούν μαζί γιατί είναι για την εκλεκτική ανάπτυξη του εντερόκοκκου. Μέγιστη διάρκεια ζωής περίπου 1 έτος.	εξέταση	720		1,33	960,00		960,00
24	Brain heart infusion broth bijou tubes	Να προσφερθεί έτοιμο υγρό θρεπτικό υλικό brain heart infusion broth σε φιαλίδια των 3ml με πλαστικό βιδωτό πόμα. Να περιέχει (σε g/L): Brain infusion solids 12.5, Beef heart infusion solids 5.0, Proteose peptone 10.0, Glucose 2.0, Sodium chloride 5.0 και Disodium phosphate 2.5. Διάρκεια ζωής έως και 10 μήνες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 2-25°C	εξέταση	480		1,63	780,00		780,00
25	Υλικό μεταφοράς ιών 2ml σε σωληνάρια 80mm και ρινοφαρυγγικό στραυματικό nylon flocked swab στην ίδια συσκευασία.	Να προσφερθεί υλικό μεταφοράς με 2ml Universal transport Medium για την σωστή μεταφορά ιών, χλαμυδίων και μυκοπλασματιών σε kit των 50 τεστ με στυλέο μεταφοράς. Να περιέχει παράγοντες για πλήρη καταστολή άλλων μικροβίων και μυκήτων. Να περιέχει σφαιρίδια για καλύτερη ανάδευση. ΦΥΛΑΞΗ -ΜΕΤΑΦΟΡΑ: Να φυλάσσεται σε θερμοκρασία δωματίου τόσο πριν τη χρήση όσο και μετά (δεν απαιτείται ψύξη). ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ: Το πόμα να είναι βιδωτό ασφαλείας και ο στυλέος να σπάει ακριβώς στο ύψος του σωληναρίου για να κλείνει σωστά. Το βιδωτό πόμα να έχει εσωτερικά ειδική οπή που να "εγκλωβίζει" τον σπασμένο στυλέο. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ: Να πληρεί τις οδηγίες CLSI M40-A2 (να προσκομισθεί έγγραφο ή prospectus που να το αναφέρει). Να είναι πιστοποιημένο από τους περισσότερους κατασκευαστές μοριακών kit και μοριακών συστημάτων. ΛΗΞΗ: Το υλικό να έχει ημερομηνία λήξης πάνω από 12 μήνες. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ: Να προσκομιστεί πλούσια βιβλιογραφία από διεθνείς οργανισμούς, κέντρα αναφοράς και Νοσοκομεία. NYLON FLOCKED SWABS: Να είναι ειδικά swabs τεχνολογίας nylon flocked (όχι απλά artificial fiber) για λήψη δείγματος για μοριακές τεχνικές με στέλεχος από πλαστικό και με εγκοπή για εύκολη αποκοπή του στέλεχους μέσα στο υλικό μεταφοράς. Να διαθέτει εύκαμπτο στέλεχος για ρινοφαρυγγικά δείγματα με mini tip. ΑΠΟΔΟΣΗ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟΥ ΠΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ: Να αποδίδει 10 με 15ng γενετικού υλικού για μοριακές τεχνικές και για λήψεις από περιοχές με χαμηλό μικροβιακό φορτίο. Οι στυλεοί να είναι πιστοποιημένοι από κατασκευαστές μοριακών kit και μοριακών συστημάτων. Τα είδη 25και 26 είναι υλικά μεταφοράς και θα κριθούν μαζί.	εξέταση	3.000	800	3,50	10.500,00	2.800,00	13.300,00
26	Υλικό μεταφοράς μικροβίων (αερόβιων, αναερόβιων, απαιτητικών) και μυκήτων Amies agar	Να προσφερθούν στείροι στυλεοί με υλικό Amies για συλλογή και μεταφορά δειγμάτων έως και 72 ώρες, για αναζήτηση κοινών και απαιτητικών αερόβιων και αναερόβιων μικροβίων (να αναγράφεται στην συσκευασία). Μεγάλο μήκος πλαστικού στέλεχους > 16cm και tip από γαγον για ειδικές λήψεις, ανά έτος σε πλήρως πλαστικοποιημένη συσκευασία από ανθεκτικό πλαστικό, για προστασία από υγρασία. Τα είδη 25 και 26 είναι υλικά μεταφοράς και θα κριθούν μαζί.	εξέταση	4.000	250	0,45	1.800,00	112,50	1.912,50



27	Κρυοφιαλίδια με σφαιριδία σε 4 χρώματα	Να προσφερθεί σύστημα διατήρησης και μακροχρόνιας αποθήκευσης (έως και 9 έτη) μικροοργανισμών σε χαμηλές θερμοκρασίες με βοήθεια πορωδών σφαιριδίων χρωματικά κωδικοποιημένα. Να είναι τοποθετημένα σε τετράγωνο κουτί 80 θέσεων (9x9), με 4 διαφορετικά χρώματα φιαλιδίων και σφαιριδίων (ανά 20: μπλέ, πράσινο, κίτρινο, κόκκινο), ειδικά σχεδιασμένα για την αποθήκευση, χρήση στον πάγκο, κατάψυξη, στείβαγμα, σε θερμοκρασία -80°C. Να φέρουν barcode, να ιχνηλασιμότητα και έλεγχο κατά τη φύλαξη. Το εξωτερικό σπείρωμα να εξαρνίζει οποιονδήποτε κίνδυνο επιμόλυνσης. Με ειδική λαβίδα που να βοηθά στον ευκολότερο χειρισμό των σωληναρίων.	εξέταση	400	100	3,00	1.200,00	300,00	1.500,00	
*	<b>Χρωμογόνα θρεπτικά υλικά</b>									
28	Χρωμογόνο CRE agar 90mm	Να προσφερθεί έτοιμο Χρωμογόνο Υλικό σε τρυβλίο 90mm για ανίχνευση της αντοχής στις καρβαπενέμες εντός 18 ωρών. Το υλικό να μπορεί να διαχωρίσει χρωματικά τα στελέχη E.coli, Pseudomonas spp., Acinetobacter spp. και στελέχη της ομάδος KESC (Klebsiella, Enterobacter, Serratia, Citrobacter). Να περιέχει peptone 15g/l, carbohydrates 2g/l, titanium oxide 5,1g/l, μίγμα δύο χρωμογόνων 1,0 g/l, που να προσφέρει διαχωρισμό με 3 χρώματα, μίγμα αντιβιοτικών 19g/l και agar 15g/l.	εξέταση	500		1,80	900,00		900,00	
29	Χρωμογόνο VRE agar 90mm	Να προσφερθεί έτοιμο χρωμογόνο θρεπτικό υλικό σε τρυβλίο 90mm για τον εντοπισμό στελεχών εντεροκόκκων ανθεκτικών στην βανκομυκίνη (Vancomycin Resistant Enterococci -VRE). Το υλικό αυτό να παρέχει προκαταρκτική ταυτοποίηση στελεχών Enterococcus faecium και Enterococcus faecalis απευθείας από κλινικά δείγματα μέσα σε 24 ώρες. Εκτός από 5% μείγματος αντιβιοτικών (συμπεριλαμβανομένου της βανκομυκίνης) να περιέχει σε (g/L) μείγμα πεπτονών 25, μίγμα αλάτων 12, Titanium dioxide 1, χρωμογόνο μείγμα 0.45 και άγαρ 12,5. Λόγω μικρού χρόνου λήξης των θρεπτικών υλικών να προσφερθεί σε συσκευασία έως 10 τρυβλίων με διάρκεια ζωής 8 εβδομάδες από την παραγωγή τους και αποθήκευση στους 2-10°C. Τα α/α 23, 29 θα αξιολογηθούν μαζί γιατί είναι για εκλεκτική ανάπτυξη του εντερόκοκκου	εξέταση	200		1,70	340,00		340,00	
30	Χρωμογόνο άγαρ μυκήτων (Candida) agar 90mm	Να προσφερθούν χρωμογόνα τρυβλία λευκού υποστρώματος για ανάπτυξη όλων των μυκήτων εντός 24 ωρών και προκαταρκτική ταυτοποίηση των κλινικά σημαντικών στελεχών Candida (C.tropicalis, C.albicans, C.dubliniensis, C.krusei, C.glabrata, C.kefyr, C.parapsilosis, C. auris και C.lusitaniae). Να περιέχει (g/L): Peptone 4.0, Chromogenic mix 13.6, Chloramphenicol 0.5 και άγαρ πάνω από 13. Να έχουν διάρκεια ζωής: 9-10 εβδομάδες από την παραγωγή τους με φύλαξη στους 2-12°C. Τα είδη με α/α 18 και 30 θα αξιολογηθούν μαζί διότι είναι για την ανάπτυξη μυκήτων.	εξέταση	2.000		1,60	3.200,00		3.200,00	
31	Χρωμογόνο υπόστρωμα για ανίχνευση Gram (-) βακτηριδίων με μειωμένη ευαισθησία στις καρβαπενέμες	Να προσφερθεί χρωμογόνο υπόστρωμα για την ανίχνευση των Gram (-) βακτηριδίων με μειωμένη ευαισθησία στις καρβαπενέμες (ανίχνευση καρβαπενεμασών KPC, NDM, VIM, IMP, OXA) με όριο ανίχνευσης (10 CFU / ml). Να περιέχει (g/L): Chromogenic and selective mix 0,8, Peptones 20,0, Salts 5,0, Growth factors 1,7, Agar 15,0. Τελικό pH 7,0 ± 0,2	εξέταση		150	1,50		225,00	225,00	
32	Χρωμογόνο υπόστρωμα για βλαστομύκητες	Να προσφερθούν χρωμογόνα υποστρώματα προταυτοποίησης βλαστομυκήτων. Λόγω της μικρής χρήσης θα προτιμηθούν kit έως 10 petri. Να είναι εκλεκτικό διαφοροποιητικό υλικό για ανάπτυξη όλων των μυκήτων και την γρήγορη απομόνωση και προταυτοποίηση Candida auris καθώς και λοιπών κλινικά σημαντικών στελεχών Candida (όπως C.albicans, C.tropicalis, C.krusei, C.glabrata). Να περιέχει (g/L): Peptone 11.0, Chromogenic mix 24.9, Chloramphenicol 0.5 και άγαρ πάνω από 13. Να έχουν διάρκεια ζωής: 9-10 εβδομάδες από την παραγωγή τους	εξέταση		150	1,90		285,00	285,00	
<b>ΘΡΕΠΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΣΕ ΑΦΥΔΑΤΩΜΕΝΗ ΜΟΡΦΗ ΚΑΙ SUPPLEMENTS</b>										
*	<b>Γενικές Προδιαγραφές</b>	Να προσφερθούν kit 500gr (όχι μεγαλύτερα) στα θρεπτικά υλικά. Τα supplements να είναι σε συσκευασία 10fl για 500ml θρεπτικού υλικού έκαστο, σε lyophilized μορφή ώστε να αποδίδει 29 τρυβλία/fl των 90mm (17ml/petri). Το kit να αναφέρουν όλες τις απαραίτητες σημάνσεις λήξης και φύλαξης. Για βάση και supplement υλικού θα επιλεγεί κοινός προμηθευτής (ομοιογένεια υλικού), Να δηλώνεται ποια θρεπτικά υλικά και supplements χρησιμοποιούνται μαζί ανά α/α της διακήρυξης. Να αποστέλλονται από πρώτες ύλες άριστης ποιότητας ειδικά για τις πεπτονές και το άγαρ. Να υπόκεινται στους απαιτούμενους, από τους Διεθνείς και Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς, ποιοτικούς ελέγχους. Νομοθεσία : Να φέρουν οπωσδήποτε και με ποιητή απόρριψης α/ ISO παραγωγής, β/ ISO διακίνησης / εμπορίας, σημάνσεις λήξης και φύλαξης. Να κατατεθούν ανά προσφερόμενο κωδικό στα δικαιολογητικά ή στην τεχνική προσφορά. Ασφάλεια Προσωπικού MSDS: Η εταιρεία να προσφέρει διεθνή τηλεφωνικό αριθμό κλήσης για αντιμετώπιση πιθανών ατυχημάτων καθώς και online άμεση λήψη των MSDS (Material Safety Data Sheets). Τα supplements να μην περιέχουν τοξικές ουσίες. Να αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές α/ η ζύγιση / lt απεσταγμένου νερού, τα αποδιδόμενα λίτρα και οι αποδιδόμενες εξετάσεις (petri) με τουλάχιστον 17 ml / petri σε 90mm τρυβλίο. Θα αξιολογηθεί προηγούμενη εμπειρία χρήσης και υνεργασίας με τον προμηθευτή. Τα supplements θα προσφερθούν ανά συμβατό θρεπτικό υλικό προς αξιολόγηση και θα πρέπει να αναφέρεται η σύσταση τους, επιθυμητή λήξη περίπου 1 έτος. Τα QC reports να φέρουν α/ αναλυτικές πληροφορίες για τους ποιοτικούς ελέγχους και β/ τα ATCC πρότυπα στελέχη που χρησιμοποιούνται ανά υλικό. Τα αφυδατωμένα θρεπτικά υλικά να έχουν απαραίτητα την ίδια σύσταση με τα αντίστοιχα έτοιμα για να υπάρχει ίδια μορφολογία αποικιών, θα προτιμηθεί κοινός προμηθευτής αφυδατωμένων και έτοιμων υλικών. Τα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου QC να υπάρχει δυνατότητα άμεσης πρόσβασης/ανάκτησης μέσω internet. Ο προμηθευτής θα πρέπει να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου για την online λήψη QC reports.								
1	Blood Agar Base 500g	Να προσφερθεί αφυδατωμένο θρεπτικό υλικό βάσης αιματούχου και γενικής χρήσης το οποίο εμπλουτίζεται με αίμα. Χωρίς προσθήκη αίματος να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως απλό nutrient agar. Να είναι δυνατή η να προσθήκη θρεπτικών παράγοντων όπως ορός αλόγου, lysed horse blood, yeast autolysed, soluble haemoglobin, fildes extract... (θα αξιολογηθεί η δυνατότητα με supplement του ίδιου κατασκευαστή) ώστε να χρησιμοποιείται για καλλιέργεια απαιτητικών μικροβίων. Να περιέχει (g/l) : Lab-Lemco powder περίπου 10gr/lt, Peptone neutralised περίπου 10gr/lt, Sodium chloride τουλάχιστον 5gr/lt, agar 15gr/lt. Να μην είναι τροποποίηση του υλικού με προσθήκη dextrose/glucose. Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν 12,5 λίτρα έτοιμου υλικού (≈735 τρυβλία 90mm /εξετάσεις).	kit 500gr		10	38,00		380,00	380,00	

2	Columbia Blood Agar Base 500g	Να προσφερθεί αφυδατωμένο υλικό βάσης γενικής χρήσης για καλλιέργεια κοινών και απαιτητικών μικροβίων, στο οποίο να μπορεί να προστεθεί αίμα, laked horse blood ή και άλλα συμπληρώματα. Να επιτρέπει την ανάπτυξη μεγάλων και γρήγορα αναπτυσσόμενων αποικιών με καθαρές ζώνες αιμόλυσης με την χρήση αίματος. Να περιέχει μεγάλη ποσότητα βακτηριολογικής πεπτόνης, να αναφερθεί η συγκέντρωση προς αξιολόγηση. Η σύνθεση του υλικού να περιέχει (g/L): Special peptone >=23, Starch 1, Sodium chloride 5 και άγαρ 10. Να μην είναι τροποποίηση του υλικού με προσθήκη dextrose/glucose και yeast extract. Με την προσθήκη των κατάλληλων συμπληρωμάτων να εξειδικεύεται η χρήση του για απαιτητικά μικρόβια Brucella, Campylobacter, ανασρόβια, Helicobacter pylori, Gard. vaginalis, streptococcus spp και άλλα (θα αξιολογηθεί η ύπαρξη των αντίστοιχων supplements). Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν περίπου 12,5 λίτρα έτοιμου υλικού (≈750 τρυβλία 90mm /εξετάσεις)	kit 500gr	7	37,00	259,00	259,00
3	Campylobacter Selective Supplement(Skirrow)	Να προσφερθεί εκλεκτικό συμπλήρωμα "Skirrow" που να χρησιμοποιείται με τα θρεπτικά υλικά βάσης Columbia Agar ή Blood Agar Base και με την προσθήκη 5-7% Laked horse blood για την απομόνωση στελεχών Campylobacter spp. Κάθε φιαλίδιο να περιέχει Vancomycin 5.0 mg, Trimethoprim 2.5 mg και Polymyxin B 1250 IU και να αρκεί για 500ml παρασκευασμένου υλικού (περίπου 29 τρυβλία 90mm) οι συγκεντρώσεις να είναι τέτοιες που να αναστέλλουν την ανάπτυξη άλλων μικροβίων αλλά να μην είναι "τοξικές"	kit 10fl	1	65,00	65,00	65,00
4	Mannitol Salt Agar 500g	Να προσφερθεί αφυδατωμένο υλικό σε σκόνη για την εκλεκτική απομόνωση παθογόνων και μη σταφυλόκοκκων. Να αποτελεί την πρωτότυπη συνταγή του Charman με υψηλή περιεκτικότητα άλατος που να περιέχει (g/L): Lab Lemco powder 1.0, Peptone τουλάχιστον 10.0, Mannitol 10.0, Sodium chloride 75, Phenol red 0.025 και άγαρ τουλάχιστον 15.0. Τα περισσότερα βακτήρια να αναστέλλονται από την υψηλή συγκέντρωση άλατος. Να μην αναπτύσσονται στρεπτόκοκκοι / εντερόκοκκοι. Η περιεκτικότητα σε μανιτόλη είναι καθοριστικής σημασίας καθώς μερικοί σταφυλόκοκοι ζυμώνουν αργά την μανιτόλη και μικρότερη περιεκτικότητα μπορεί να επιβραδύνει την ανάπτυξη τους. Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν περίπου 4,5 λίτρα έτοιμου υλικού (≈260 τρυβλία 90mm /εξετάσεις)	kit 500gr	5	42,00	210,00	210,00
5	S S Agar 500g	Να προσφερθεί αφυδατωμένο θρεπτικό υλικό για εκλεκτική απομόνωση ειδών Salmonella sp. και Shigella sp. από κλινικά δείγματα. Το υλικό να περιέχει σε (g/L): 'Lab Lemco' powder 5.0, Peptone 5.0, Lactose 10.0, Bile salts 8.5, Sodium citrate 10.0, Sodium thiosulphate 8.5, Ferric citrate 1.0, Brilliant green 0.00033, Neutral red 0.025 και άγαρ 15.0. Η ειδική σύνθεση (brilliant green, bile salts, thiosulphate και citrate) να αναστέλλει τα Gram θετικά βακτήρια. Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν 7,9 λίτρα έτοιμου υλικού (≈464 τρυβλία 90mm /εξετάσεις)	kit 500gr	6	43,00	258,00	258,00
6	MacConkey Agar No.3 με Crystal Violet	Να προσφερθεί εκλεκτικό υλικό που να δίνει έντονη διαφοροποίηση μεταξύ των ζημόντων και των μη ζημόντων την λακτόζη Gram- μικροβίων με πλήρη αναστολή της ανάπτυξης των Gram+ μέσω των Bile salts που απαραίτητως να περιέχει σε περιεκτικότητα περίπου 1,5g/l. Ο δείκτης neutral red πρέπει να είναι 0,03g/l. Να περιέχει επίσης σε g/l Sodium Chloride 5, peptone τουλάχιστον 20, lactose 10, crystal violet 0,001, agar τουλάχιστον 15. Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν περίπου 9,5 λίτρα έτοιμου υλικού (≈570 τρυβλία 90mm /εξετάσεις)	kit 500gr	7	38,00	266,00	266,00
7	Mueller Hinton Agar 500g	Να προσφερθεί αφυδατωμένο στερεό θρεπτικό υλικό για τον Αντιμικροβιακό Έλεγχο Ευαισθησίας (αντιβιογράμμα) σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο Kirby-Bauer. Η τελική σύνθεση και η απόδοση του υλικού να καθορίζονται από το CLSI και το Eucast. Η σύνθεση να είναι εγκεκριμένη από το WHO και να περιέχει σε (g/L): Beef dehydrated infusion from >280.0, Casein hydrolysate >17, Starch 1.5 και άγαρ τουλάχιστον 17.0. Στο υλικό να μπορεί να προστεθεί αίμα (Horse Blood) από την ίδια εταιρεία. Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν περίπου 13 λίτρα έτοιμου υλικού (≈600 τρυβλία 90mm /εξετάσεις με 22ml για 4mm πάχος)	kit 500gr	15	42,00	630,00	630,00
8	MacConkey Agar (Without Salt, without crystal violet) 500g	Να προσφερθεί ειδικό MacConkey νεότερης γενεάς για κλινική χρήση σε ουροκαλλιέργειες και άλλα δείγματα, να αποτελεί τροποποίηση της σύστασης του MacConkey ώστε να επιτυγχάνετε αναστολή της κινητικότητας των Proteus spp. Η σύσταση να περιέχει σε g/l Peptone τουλάχιστον 20, Lactose 10, Bile salts >4,5, Neutral red >0,070, Agar 12 (να μην περιέχει Χλωριούχο νάτριο και Crystal violet). Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν περίπου 10,5 λίτρα έτοιμου υλικού (≈620 τρυβλία 90mm /εξετάσεις).	kit 500gr	15	60,00	900,00	900,00
9	Wilkins Chalgren Anaerobe Agar 500g	Να προσφερθεί αφυδατωμένο θρεπτικό υλικό για την καλλιέργεια ανασρόβιων μικροβίων. Να μην απαιτεί προσθήκη αίματος. Να περιέχει σε (g/L) Tryptone 10.0, Gelatin peptone 10.0, Yeast extract 5.0, παράγοντες ανάπτυξης απαραίτητους για τα Peptostreptococcus anaerobius και Prevotella melaninogenica, Glucose 1.0, Sodium chloride 5.0, L-Arginine 1.0, Sodium pyruvate 1.0, Menadione 0.0005, Haemin 0.005, και άγαρ 10.0. Για πιο εκλεκτική χρήση στο υλικό να μπορούν να προστεθούν συμπληρώματα. Ανά συσκευασία 500gr προκύπτουν 11,6 λίτρα έτοιμου υλικού (≈682 τρυβλία 90mm /εξετάσεις).	kit 500gr	5	65,00	325,00	325,00
10	Brain Heart Infusion Agar 500g	Να προσφερθεί στερεό θρεπτικό υλικό που περιέχει εκχυλίσματα υψηλής θρεπτικής αξίας για την εκλεκτική καλλιέργεια μικροοργανισμών όπως οι στρεπτόκοκκοι, Neisseria sp. και άλλοι με ιδιαίτερες διατροφικές απαιτήσεις. Η σύσταση να περιέχει (g/L): Brain infusion solids τουλάχιστον 12.5, Beef heart infusion solids περίπου 5.0, Proteose peptone 10.0, Sodium chloride 5.0, Glucose 2.0, Disodium phosphate περίπου 2.5 και άγαρ 10.0. Στο υλικό να μπορεί να προστεθεί 10% αίμα, αντιβιοτικά (για βακτήρια και μύκητες) θα αξιολογηθεί η δυνατότητα. Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν 10,5 λίτρα (≈620 τρυβλία 90mm /εξετάσεις)	kit 500gr	12	44,00	528,00	528,00
11	Campylobacter blood Free Agar 500g	Να προσφερθεί αφυδατωμένο ειδικό θρεπτικό υλικό για την απομόνωση στελεχών Campylobacter, χωρίς να απαιτείται προσθήκη αίματος (blood free). Να περιέχει σε (g/L): Lab Lemco powder 10.0, Peptone 10.0, Sodium chloride 5.0, Bacteriological charcoal 4.0, Casein hydrolysate 3.0, Sodium desoxycholate 1.0, Ferrous sulphate 0.25, Sodium pyruvate 0.25 και άγαρ 12.0. Ανά συσκευασία 500gr προκύπτουν 11 λίτρα έτοιμου υλικού (≈647 τρυβλία 90mm /εξετάσεις).	kit 500gr	2	95,00	190,00	190,00
12	Campylobacter CCDA supplement	Να προσφερθεί Campylobacter selective supplement (CCDA) που χρησιμοποιείται με την βάση Campylobacter Blood free Selective Agar χωρίς την ανάγκη να προστεθεί αίμα. Κάθε φιαλίδιο να περιέχει Cefoperazone 16mg, Amphotericin B 5mg. Για κάθε 500ml έτοιμου υλικού να προκύπτουν 29 τρυβλία. Κάθε kit να αποδίδει 5'000ml υλικού (≈294 τρυβλία 90mm /εξετάσεις)	kit 10fl (ανάλογο της ανωτέρω ποσότητας)	5	75,00	375,00	375,00
13	Sabouraud Chloramphenicol Agar	Να προσφερθεί εκλεκτικό αφυδατωμένο θρεπτικό υλικό για την απομόνωση όλων των ειδών ζυμομυκήτων, υφομυκήτων και δερματοφυτών. Να περιέχει σε g/l sabouraud dextrose 2% agar 44,5 (Enzymatic Digest of Casein 5.0 Enzymatic Digest of Animal Tissue 5.0 Glucose 20.0) και Χλωραμφενικόλη τουλάχιστον 0,5g/L. Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν περίπου 11 λίτρα έτοιμου υλικού (≈650 τρυβλία 90mm /εξετάσεις).	kit 500gr	5	42,00	210,00	210,00

14	Selenite broth	Να προσφερθεί αφυδατωμένο υλικό για ζυμό εκλεκτικού προεπιλαυτισμού κλινικών δειγμάτων κοπράνων για την απομόνωση στελεχών Salmonella spp / Shigella spp. Το αρχικό υλικό να μην περιέχει το τοξικό Sodium Biselenite (διεληνίτης του νατρίου), το οποίο να προσφέρεται χωριστά, για λόγους προστασίας του χρήστη που παρασκευάζει το υλικό αφού είναι επιβλαβές. Πρέπει να προστίθεται αργότερα σαν διάλυμα (Robertson D.S.). Το υλικό να περιέχει (g/L): Peptone 5.0, Lactose 4.0 και sodium phosphate 10.0. Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν περίπου 26,0 λίτρα έτοιμου υλικού (≈3250 φιαλίδια των 8ml /εξτάσει).	kit 500gr		1	63,00		63,00	63,00
15	Biselenite broth	Να προσφερθεί πρόσθετο Sodium Biselenite (διεληνίτης του νατρίου) για τους ζυμούς Σελενίτη. Να μην περιέχεται στο βασικό υλικό βάσης λόγω της σύστασής του η οποία είναι τοξική. Ανά συσκευασία 100gr να προκύπτουν περίπου 25 λίτρα έτοιμου υλικού (≈3100 φιαλίδια των 8ml).	kit 100gr		1	70,00		70,00	70,00
16	Thioglycolate broth with resazurin	Να προσφερθεί αφυδατωμένος θρεπτικός Ζυμός για καλλιέργεια αερόβιων και αναερόβιων οργανισμών. Να είναι η τελευταία τροποποίηση του θειογλυκολικού ζυμού που παρασκευάζεται σύμφωνα με την Αμερικανική Φαρμακοποιία (USP) και είναι σύμφωνη με την Βρετανική και την Ευρωπαϊκή Φαρμακοποιία. Να περιέχει σε (g/L): Yeast extract 5.0, Tryptone 15.0, Glucose 5.5, Sodium thioglycollate 0.5, Sodium chloride 2.5, L-cystine 0.5, Resazurin 0.001 (δείκτης) και άγαρ 0.75 (pH 7,1 ± 0,2@25°C). Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν 16,9 λίτρα έτοιμου υλικού (≈2.112 φιαλίδια των 8ml /εξτάσει).	kit 500gr		1	42,00		42,00	42,00
17	Todd Hewitt broth	Να προσφερθεί αφυδατωμένο υλικό για καλλιέργεια στρεπτοκόκκων πριν την ορολογική τυποποίηση. Σύσταση σε g/l infusion from 450gr fat free minced meat 10, tryptone 20, glucose 2, sodium bicarbonate 2, sodium chloride 2, disodium phosphate 0,4. Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν περίπου 13,5 λίτρα έτοιμου υλικού (≈4500 φιαλίδια των 3ml /εξτάσει).	kit 500gr		1	210,00		210,00	210,00
18	Skim milk	Να προσφερθεί σκόνη αποβουτυρωμένου γάλατος ειδικά επεξεργασμένη με ξήρανση ψεκασμού για μικροβιολογική χρήση απαλλαγμένη από μικροβιακό φορτίο και ειδικά από θερμοφιλά βακτήρια, σε συσκευασία 400gr. Μέση ανάλυση περιεκτικότητας (%w/w): υγρασία <5.0, λίπος ≤1.5 και πρωτεΐνη ≥34.	kit 500gr		1	38,00		38,00	38,00
19	Kligler agar	Να προσφερθεί αφυδατωμένο υλικό για διαφοροποίηση των εντεροβακτηριακών βασιζόμενο στην ζύμωση γλυκόζης, λακτόζης και παραγωγής αερίου και υδροθείου. Να περιέχει Lab-Lemco powder 3gr/lt. επίσης να περιέχει σε g/l yeast extract 3, peptone τουλάχιστον 20, sodium chloride 5, lactose 10, glucose 1, ferric citrate περίπου 0,3, sodium thiosulphate 0,3, phenol red τουλάχιστον 0,05, agar τουλάχιστον 12. Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν περίπου 9 λίτρα έτοιμου υλικού (≈3000 φιαλίδια των 3ml υπό κλίση /εξτάσει).	kit 500gr		1	75,00		75,00	75,00
20	Dnase agar	Να προσφερθεί αφυδατωμένο θρεπτικό υλικό για ανίχνευση της μικροβιακής DNάσης (deoxyribonuclease) κυρίως σταφυλοκόκκων. Για το υλικό είναι πολύ σημαντική η περιεκτικότητα σε Deoxyribonucleic acid (DNA), η οποία να είναι >2g/L, να περιέχει (σε g/L), tryptose 20.0, Sodium chloride 5.0 και άγαρ 12.0.	kit 500gr		1	170,00		170,00	170,00
21	Sorbitol MacConkey Agar 500g	Να προσφερθεί εκλεκτικό και διαφοροποιητικό υλικό για την ανίχνευση E.coli O157. Να αποτελεί τροποποίηση του MacConkey3 που αντί λακτόζης να περιέχει σορβιτόλη. Να περιέχει σε g/l peptone τουλάχιστον 20, sorbitol 10, bile salts no3 >1,4, sodium chloride 5, neutral red 0,03, crystal violet 0,001, agar τουλάχιστον 15. Να είναι δυνατή η χρήση supplement Cefexime Tellurite όπου με παράλληλη χρήση του Sorbitol Mac Conkey agar να απομονώνει ειδικά την E.coli O157 : H7. Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν περίπου 9,5 λίτρα έτοιμου υλικού (≈570 τρυβλία 90mm /εξτάσει).	kit 500gr		3	52,00		156,00	156,00
22	Mueller Hinton Broth	Να προσφερθεί ζυμός για αντιβιογράμια μικροβίων που να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε διεθνών αναγνωρισμένες πρότυπες μεθόδους. Σύσταση σε g/l beef dehydrated infusion from 300, casein hydrolysate 17,5, starch 1,5. Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν περίπου 23,8 λίτρα έτοιμου υλικού.	kit 500gr		1	60,00		60,00	60,00
23	Brain heart infusion broth	Να προσφερθεί θρεπτικός ζυμός που να περιέχει εκχυλισματά υψηλής θρεπτικής αξίας για την καλύτερη ανάπτυξη μικροοργανισμών όπως οι στρεπτόκοκκοι, Neisseria sp. και άλλοι με ιδιαίτερες διατροφικές απαιτήσεις. Η σύσταση να περιέχει (g/L): Brain infusion solids τουλάχιστον 12.5, Beef heart infusion solids περίπου 5.0, Proteose peptone 10.0, Glucose 2.0, Sodium chloride 5.0, Disodium phosphate περίπου 2.5. Στο υλικό να μπορεί να προστεθούν διάφορα συμπληρώματα για την παρασκευή ιδιαίτερα εκλεκτικών υλικών. Ανά συσκευασία 500gr να προκύπτουν περίπου 13,5 λίτρα (≈1750 φιαλίδια των 8ml /εξτάσει).	kit 500gr	1	1	55,00	55,00	55,00	110,00
24	Bacteriological agar με χαμηλή περιεκτικότητα αλάτων και ελάχιστη αναστολή αντιβιοτικών	Να προσφερθεί υψηλής καθαρότητας agar βακτηριολογικής χρήσης, με gel (1.5% w/v) και χαμηλά επίπεδα Ca++ και Mg++ για προσθήκη σε άλλα θρεπτικά υλικά σε ποσότητες που επιθυμεί ο χρήστης	kit 500gr		1	80,00	80,00		80,00
<b>B</b>		<b>ΧΡΩΣΕΙΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ - ΔΙΑΦΟΡΑ ΧΗΜΙΚΑ</b>							
*	<b>Γενικές Προδιαγραφές</b>	Να προσφερθούν οι παρακάτω χρώσεις για μικροβιολογική χρήση. Να είναι σταθερές έως την λήξη να μην κινούν ιζήματα και να είναι έτοιμες προς χρήση.							
1	Safranine O 1% 2,5 lt	Να προσφερθεί έτοιμο διάλυμα Safranine O 1% σε πλαστική φιάλη 2,5lt κατάλληλο για χρώση Gram κατά Hucker. Η χρωστική να μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτούσια (να μην είναι συμπυκνωμένη). Να περιέχει σταθεροποιητές για σταθερότητα έως την ημερομηνία λήξης. Φύλαξη σε θερμοκρασία 15-25°C. Τα αντιδραστήρια χρώσης Gram πρέπει να είναι από κοινό προμηθευτή διότι προορίζονται για την ίδια μέθοδο.	λίτρο	25	10	34,00	850,00	340,00	1.190,00
2	Crystal Violet 3-5% 2,5 lt	Να προσφερθεί έτοιμο διάλυμα Crystal Violet 3-5% για γρήγορη χρώση Gram κατά Hucker σε πλαστική φιάλη 2,5lt. Η χρωστική να μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτούσια (να μην είναι συμπυκνωμένη). Να περιέχει σταθεροποιητές για σταθερότητα έως την ημερομηνία λήξης. Φύλαξη σε θερμοκρασία 15-25°C. Τα αντιδραστήρια χρώσης Gram πρέπει να είναι από κοινό προμηθευτή διότι προορίζονται για την ίδια μέθοδο.	λίτρο	25	10	34,00	850,00	340,00	1.190,00
3	Lugol (iodize potassium 2%, iodine 1%) 2,5lt	Να προσφερθεί έτοιμο διάλυμα σταθεροποιημένου Lugol (iodize potassium 2%, iodine 1% ) για γρήγορη χρώση Gram κατά Hucker σε πλαστική φιάλη 2,5lt. Η χρωστική να μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτούσια (να μην είναι συμπυκνωμένη). Να περιέχει ειδικούς σταθεροποιητές PVP για εξασφάλιση της ποιότητας έως την ημερομηνία λήξης. Να είναι έτοιμο διάλυμα καθαρού καφέ χρώματος με πυκνότητα 1,035. Φύλαξη σε θερμοκρασία 15-25°C. Τα αντιδραστήρια χρώσης Gram πρέπει να είναι από κοινό προμηθευτή διότι προορίζονται για την ίδια μέθοδο.	λίτρο	25	10	34,00	850,00	340,00	1.190,00
4	Αποχρωματιστικό Gram alc. / acet. (45%/50%), 2,5lt	Να προσφερθεί αποχρωματιστικό (Gram differentiator) για γρήγορη Gram κατά Hucker ταχείας δράσης (alc/acet 45/50) σε πλαστική φιάλη 2,5lt. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτούσια. Φύλαξη σε θερμοκρασία 15-25°C. Τα αντιδραστήρια χρώσης Gram πρέπει να είναι από κοινό προμηθευτή διότι προορίζονται για την ίδια μέθοδο.	λίτρο	38	5	22,00	836,00	110,00	946,00

6	Ziehl Neelsen kit 3x1000ml	Να προσφερθεί kit 3x1000ml για χρώση Z.N. που να περιλαμβάνει carbolic fuchsin, Methylene Blue 0,3% και αποχρωματιστική αλκοόλη ειδική για Z.N. 3%. Η χρώση να χρησιμοποιείται εν θερμώ (κλασσική Ziehl-Neelsen) και για τροποποιήσεις της. Να Περιέχει σταθεροποιητές για σταθερότητα έως την ημερομηνία λήξης. Χρόνος χρώσης 15 λεπτά. Μεγάλη ημερομηνία λήξης.Τα αντιδραστήρια χρώσης Z.N. πρέπει να είναι από κοινό προμηθευτή διότι είναι για την ίδια μέθοδο.	kit 3 x 1 λίτρο	10	1	120,00	1.200,00	120,00	1.320,00
7	Αποχρωματιστικό Z.N. (acid alcohol 3%) 1000ml	Να προσφερθεί Εξωριστά αποχρωματιστικό Acid Alcohol 3% σε συσκευασία 1 λίτρου για την χρώση Ziehl - Neelsen. Χρόνος χρώσης 3-5 λεπτά.Τα αντιδραστήρια χρώσης Z.N. πρέπει να είναι από κοινό προμηθευτή διότι είναι για την ίδια μέθοδο.	λίτρο	3		85,00	255,00		255,00
5	Lactophenol anilline (cotton) blue droppers	Να προσφερθεί αντιδραστήριο Lactophenol Aniline Blue σε υγρή μορφή για την χρώση στοιχείων μυκήτων,σε συσκευασία που να περιέχει 50 αμπούλες σταγονομετρικής ροής των 0,75ml έκαστη, για την εξασφάλιση της βέλτιστης ποιότητας του προϊόντος έως την ημερομηνία λήξης.	kit	1	1	190,00	190,00	190,00	380,00
8	Lugol για χρώση παρασίτων droppers	Να προσφερθεί αντιδραστήριο Lugol's Iodine σε υγρή μορφή για διαδικασία τρίχρωμης χρώσης παρασίτων,σε συσκευασία που να περιέχει 50 αμπούλες σταγονομετρικής ροής των 0,75ml έκαστη, για την εξασφάλιση της βέλτιστης ποιότητας του προϊόντος έως την ημερομηνία λήξης του.	kit	2		190,00	380,00		380,00
9	Τροποποιημένη May Grunwald / Giemsa (MGG) για χρώσεις βιολογικών υγρών και παρασίτων	Να αποτελείται από έτοιμο για χρήση αντιδραστήρια, Fix-Methnol (No1), Eosin (No2) και Blue (No3), χωρίς επιπρόσθετα αναλώσιμα. Να είναι για εφαρμογές πολλαπλών χρήσεων, σε επιχρίσματα αίματος, παράσιτα ή μύκητες στο αίμα και διάφορα βιολογικά υγρά (ασπικά - πνευμονικά, BAL, ούρα ή άλλα) με διαφορετικά πρωτόκολλα. Τα αντιδραστήρια να είναι ελεύθερα φορμόλης (μη τοξικά) και να συμμορφώνονται με τους διεθνείς κανόνες υγείας και ασφαλείας για την διαχείριση των μολυσματικών αποβλήτων. Η χρώση να είναι υποχρεωτικά ταχεία για παροχή κατεπείγουσας διάγνωσης, να απαιτεί μόνο αποστράγγιση των πλακιδίων ανάμεσα στα στάδια και άμεσο ξέπλυμα στο τέλος με διασπασταμένο νερό για μερικά δευτερόλεπτα, χωρίς να απαιτείται η χρήση ειδικών ρυθμιστικών διαλυμάτων ή σταδίων προετοιμασίας με αραιώσεις. Απαιτούμενοι συνολικοί χρόνοι χρώσης, επιχρίσματα αίματος 15", Παράσιτα στο αίμα 1', Βιολογικά υγρά ή ούρα 15".Να υπάρχει διαθέσιμη σε πρακτική συσκευασία των 100ml για χρήση και κατά τις εφημερίες, με απευθείας εμβάπτιση των πλακιδίων στα φιαλίδια του kit. Τα αντιδραστήρια να είναι σταθερά για τουλάχιστον 2 μήνες μετά το άνοιγμα της συσκευασίας, ώστε να διασφαλίζεται η αξιοπιστία της χρώσης.	kit 3x100ml	5		125,00	625,00		625,00
10	Indian ink droppers	Να προσφερθεί αντιδραστήριο India Ink σε υγρή μορφή για χρώση μικροοργανισμών σε μορφή κάμουλας. Σε κάθε εξέταση να απαιτείται 1 σταγόνα. Η συσκευασία να περιέχει 50 αμπούλες σταγονομετρικής ροής των 0,75ml έκαστη, για την εξασφάλιση της βέλτιστης ποιότητας του προϊόντος έως την ημερομηνία λήξης του.	kit	1	1	190,00	190,00	190,00	380,00
11	Immersion oil 500ml	Να προσφερθεί έλαιο (υποκατάστατο κεφελαιού) με δείκτη διάθλασης 1.5185 κατάλληλο για μικροσκόπηση μέσω ελαστοκαταδυστικών αντικειμενικών φακών. Να έχει υψηλή σταθερότητα χωρίς να ξηραίνεται και χωρίς να μεταβάλλεται η πυκνότητά του. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια με οποιοδήποτε ελαστοκαταδυστικό φακό. Να έχει υποβληθεί σε εκτεταμένες μελέτες τοξικότητας και να βρέθηκε ασφαλές. Να προσφερθεί σε συσκευασία των 500ml.	φιάλη 500 ml	10	1	95,00	950,00	95,00	1.045,00
12	Sputasol σε υγρή μορφή (DTT)	Να προσφερθεί έτοιμο προς χρήση υλικό (υγρό) για ομογενοποίηση και ρευστοποίηση των πτυέλων. Κάθε φιαλίδιο να περιέχει Dithiothreitol 0,1g, Sodium chloride 0,78g, Potassium chloride 0,02g, Disodium hydrogen phosphate 0,112g, Potassium dihydrogen phosphate 0,02g και νερό 7,5ml. Κάθε φιαλίδιο να αρκεί για 100 ml υλικού υγρού.	kit 10 φιαλιδίων	4		130,00	520,00		520,00
<b>Γ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΧΩΡΙΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑ</b>									
<b>* Μυκοπλάσματα</b>									
1	Mycoplasma ID / AST	Να προσφερθεί πλήρες kit ανίχνευσης διαχωρισμού, ταυτοποίησης ureaplasma urealiticum & mycoplasma hominis μέσω βιοχημικών δοκιμασιών (ζύμωση ουρίας ή αρνίνης) και μέσω της δεδομένης ευαισθησίας σε αντιβιοτικά (lincomycin, erythromycin), καθώς και έλεγχο της ευαισθησίας σε 9 αντιβιοτικά διαφόρων συγκεντρώσεων (Lincomycin - Erythromycin - Roxithromycin - Azithromycin - Josamycin - Minocycline - Doxycycline - Ofloxacin - Norfloxacin ). Η συσκευασία να συμπεριλαμβάνει αντιβιογράμματα για όλα τα tests, 20 στυλεούς από dacron και παραφινέλαιο σε σταγονομετρικά φιαλίδια.	εξέταση	80		2,60	208,00		208,00
<b>Ταυτοποίηση Gram αρνητικών</b>									
ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ GRAM ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ Για εντεροβακτηριακά, μη ζυμούντα Gram - , απαιτητικά Gram - και campylobacter, με όλα τα συνοδά τους αντιδραστήρια.									
2	Εντεροβακτηριακών και μη απαιτητικών Gram-	Να προσφερθεί σύστημα ταυτοποίησης με 20 βιοχημικές / ενζυματικές ιδιότητες για Gram - αερόβια βακτηρίδια. Να αναφερθούν αριθμητικά τα ταυτοποιούμενα στελέχη.	εξέταση		300	9,00	2.700,00		2.700,00
3	Μη ζυμούντων Gram-	Να προσφερθεί ταυτοποίηση με 20 βιοχημικές / ενζυματικές ιδιότητες για Gram - βακτήρια αζιμοτικά (Non Fermenting). Να αναφερθούν αριθμητικά τα ταυτοποιούμενα στελέχη.	εξέταση		200	9,80	1.960,00		1.960,00
4	Campylobacter	Να προσφερθεί ταυτοποίηση με 20 βιοχημικές / ενζυματικές ιδιότητες για Καμπυλοβακτηρίδια. Να αναφερθούν αριθμητικά τα ταυτοποιούμενα στελέχη.	εξέταση		24	18,20	436,80		436,80
5	Απαιτητικών Gram- (Neisseria, Haemophilus)	Να προσφερθεί ταυτοποίηση με 12 βιοχημικές / ενζυματικές ιδιότητες για Ναισιστερίες, αιμόφιλους. Να αναφερθούν αριθμητικά τα ταυτοποιούμενα στελέχη.	εξέταση		30	9,00	270,00		270,00
<b>Ταυτοποίηση Gram θετικών</b>									
Σύστημα ταυτοποίησης Gram θετικών βακτηρίων και συνοδά αντιδραστήρια για Staphylococcus spp, Streptococcus spp και άλλα Gram+ με όλα τα συνοδά τους αντιδραστήρια.									
6	Staphylococcus spp	Να προσφερθεί ταυτοποίηση με 20 βιοχημικές / ενζυματικές ιδιότητες για Staphylococcus spp. Να αναφερθούν αριθμητικά τα ταυτοποιούμενα στελέχη.	εξέταση		100	8,50	850,00		850,00
7	Streptococcus spp	Να προσφερθεί ταυτοποίηση με 20 βιοχημικές / ενζυματικές ιδιότητες για Streptococcus spp. Να αναφερθούν αριθμητικά τα ταυτοποιούμενα στελέχη.	εξέταση		100	11,00	1.100,00		1.100,00
8	Corynebacteria spp	Να προσφερθεί ταυτοποίηση με 20 βιοχημικές / ενζυματικές ιδιότητες για Κορυνοβακτηρίδια. Να αναφερθούν αριθμητικά τα ταυτοποιούμενα στελέχη. Μεγάλη ημερομηνία λήξης. Νά φέρουν CE IVD Mark	εξέταση		36	17,00	612,00		612,00
<b>Ταυτοποίηση για αναερόβια</b>									
Σύστημα ταυτοποίησης αναερόβιων και συνοδά αντιδραστήρια. Για τα υποχρεωτικά αναερόβια μικρόβια.									
9	Αναερόβια μικρόβια	Να προσφερθεί ταυτοποίηση με 20 βιοχημικές / ενζυματικές ιδιότητες για αναερόβιων μικροβίων. Να αναφερθούν αριθμητικά τα ταυτοποιούμενα στελέχη.	εξέταση		50	9,50	475,00		475,00
<b>Ταυτοποίηση μυκήτων</b>									
10	Αυξανόγραμμα μυκήτων	Να προσφερθεί ταυτοποίηση μυκήτων με 20 ιδιότητες με την μέθοδο του αυξανογράμματος. Να αναφερθούν αριθμητικά τα ταυτοποιούμενα στελέχη.	εξέταση		75	9,50	712,50		712,50

Α		ΤΑΧΕΙΕΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΚΑΙ ΚΑΛΙΕΡΓΗΜΑΤΑ										
*	Γενικές προδιαγραφές για ταχείες ανοσολογικές δοκιμασίες σε βιολογικά δείγματα και καλλιέργηματα	Να προσφερθούν τα παρακάτω αντιδραστήρια για ταχείες ανοσολογικές δοκιμασίες συγκολλητινοαντίδρασης latex ή ανοσοχρωματογραφίας κασέτας με τα κάτωθι χαρακτηριστικά ανά είδος.										
1	Streptococcus Grouping kit (Lancefield) με μέθοδο latex	Να προσφερθεί πλήρες kit κεχρωσμένου latex για την ομαδοποίηση των <i>Streptococcus spp.</i> κατά Lancefield (A, B, C, D, F, G). Να έχει ακρίβεια αποτελέσματος >99% μετά από 10' εκχύλισης, και 100% μετά από 60' εκχύλισης. Η ευαισθησία του kit να είναι: για το group A 100%, για το group B >99%, για το group C 100%, για το group D >99%, για το group F >93% και για το group G >99%. Η ειδικότητα του kit να είναι: για το group A 100%, για το group B 100%, για το group C 100%, για το group D 100%, για το group F 100% και για το group G >99,5%. Να αποδίδει ταυτοποίηση 50 διαφορετικών στελεχών με χρήση όλων των ομάδων. Το kit να περιέχει από ένα φιαλίδιο latex για τα Group A, B, C, D, F, G, ένα φιαλίδιο με πολυδύναμο θετικό control, δύο φιαλίδια με ένζυμο εκχύλισης για αποφυγή επιμολύνσεων, ραβδία ανάδευσης και κάρτες αντίδρασης.	εξέταση (6 ομάδες)	100	100	1,95	195,00		195,00		390,00	
2	Ανίχνευση στρεπτόκοκκου στον φάρυγγα (GAS) με ανοσοχρωματογραφία κασέτας	Να προσφερθεί kit ταχείας ανίχνευσης αντιγόνου Β Αιμολυτικού Στρεπτόκοκκου ομάδος Α απευθείας από φαρυγγικό δείγμα βασισμένο σε ανοσοενζυμική τεχνική (ανοσοχρωματογραφία κασέτας). Απάντηση εντός 5-10 λεπτών. Να περιέχει ενσωματωμένο control ελέγχου του αποτελέσματος. Να είναι πλήρες kit που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα για την εξέταση (και swab λήψης υλικού). Να έχει σύμπτωση αποτελεσμάτων μεγαλύτερη από 99% με την μέθοδο αναφοράς (καλλιέργεια). Διατήρηση σε θερμοκρασία δωματίου.	εξέταση	200		0,80	160,00		160,00		160,00	
3.1	Άμεση ταυτόχρονη ανίχνευση αντιγόνων Legionella pneumophila και Streptococcus pneumoniae σε δείγμα ούρων με ανοσοχρωματογραφία 2 παραθύρων	Να προσφερθεί kit ανοσοχρωματογραφίας για την ταυτόχρονη ταχεία ποιοτική ανίχνευση των αντιγόνων Streptococcus pneumoniae και Legionella pneumophila σε δείγματα ούρων ανθρώπινης προέλευσης. Η κασέτα ανάλυσης να περιλαμβάνει ξεχωριστές ζώνες ανάγνωσης για καθένα από τα αντιγόνα S. Pneumoniae και L.pneumophila καθώς και ενσωματωμένο control ελέγχου της καλής εκτέλεσης της δοκιμασίας. Το αποτέλεσμα να διαβάζεται σε 15 λεπτά. Τα όρια τιμών ανίχνευσης του kit να είναι: 0,25ng/ml CWPS για το S.pneumoniae και 1E+07org/ml για το L.pneumophila. Η σχετική ευαισθησία για το S. Pneumoniae να είναι 90,0%, η σχετική ειδικότητα >98,5% και η ακρίβεια >98%. Για τη L.pneumophila η σχετική ευαισθησία του kit να είναι 97,0%, η σχετική ειδικότητα >98,5% και η ακρίβεια >98%. Το kit να περιλαμβάνει τεστ, πουάρκια λήψης και διανομής των δειγμάτων ούρων κασέτες ανάλυσης και οδηγίες χρήσης). Το kit να διατηρείται σε θερμοκρασία +2°C έως +30°C. Τα α/α 3.1, 3.2, 3.3 θα αξιολογηθούν μαζί.	εξέταση	900	40	8,00	7.200,00	320,00		320,00	7.520,00	
3.2	Άμεση ανίχνευση αντιγόνου Legionella pneumophila σε δείγμα ούρων με ανοσοχρωματογραφία	Να προσφερθεί kit ανοσοχρωματογραφίας για την ταχεία ποιοτική ανίχνευση αντιγόνου Legionella pneumophila σε δείγματα ούρων ανθρώπινης προέλευσης. Η κασέτα ανάλυσης να περιλαμβάνει ενσωματωμένο control ελέγχου της καλής εκτέλεσης της δοκιμασίας. Το αποτέλεσμα να διαβάζεται σε 15 λεπτά. Τα όρια τιμών ανίχνευσης του kit να είναι 1E+07org/ml για το L.pneumophila. Η σχετική ευαισθησία για τη L.pneumophila να είναι 97,0%, η σχετική ειδικότητα >98,5% και η ακρίβεια >98%. Το kit να περιλαμβάνει πουάρκια λήψης και διανομής των δειγμάτων ούρων, κασέτες ανάλυσης και οδηγίες χρήσης. Το kit να διατηρείται σε θερμοκρασία +2°C με +30°C. Τα α/α 3.1, 3.2, 3.3 θα αξιολογηθούν μαζί.	εξέταση	250		4,50	1.125,00		1.125,00		1.125,00	
3.3	Άμεση ανίχνευση αντιγόνου Streptococcus pneumoniae σε δείγμα ούρων με ανοσοχρωματογραφία	Να προσφερθεί kit ανοσοχρωματογραφίας για την ταχεία ποιοτική ανίχνευση αντιγόνου Streptococcus pneumoniae σε δείγματα ούρων ανθρώπινης προέλευσης. Η κασέτα ανάλυσης να περιλαμβάνει ενσωματωμένο control ελέγχου της καλής εκτέλεσης της δοκιμασίας. Το αποτέλεσμα να διαβάζεται σε 15 λεπτά. Τα όρια τιμών ανίχνευσης του kit να είναι: 0,25ng/ml CWPS για τον S.pneumoniae. Η σχετική ευαισθησία για το S. Pneumoniae να είναι 90,0%, η σχετική ειδικότητα >98,5% και η ακρίβεια >98%. Το kit να περιλαμβάνει πουάρκια λήψης και διανομής των δειγμάτων ούρων, κασέτες ανάλυσης και οδηγίες χρήσης. Το kit να διατηρείται σε θερμοκρασία +2°C με +30°C. Τα α/α 3.1, 3.2, 3.3 θα αξιολογηθούν μαζί.	εξέταση	250		4,50	1.125,00		1.125,00		1.125,00	
4.1	Συγκολλητινοαντίδραση Staph. aureus με κεχρωσμένο latex	Να προσφερθεί πλήρες kit συγκόλλησης κεχρωσμένου latex επί πλακόκι για άμεσο προσδιορισμό της δοκιμασίας κουαγκουλάσης, τον διαχωρισμό του Staphylococcus aureus και τον διαχωρισμό MRSA από άλλα είδη σταφυλοκόκκων μέσω του προσδιορισμού ύπαρξης της πρωτεΐνης Α, του παράγοντα πήξης και ειδικών επιφανειακών αντιγόνων χαρακτηριστικών των Staphylococcus aureus. Το kit να έχει σε κλινικές απομονώσεις ευαισθησία >99% για τον MRSA και >99% για τον MSSA και ειδικότητα >95%. Το kit να περιέχει control latex (αρνητικό μάρτυρα) για κάθε εξέταση. Τα είδη 4.1 και 4.2 θα κριθούν μαζί. Να έχει διάρκεια ζωής 12 μήνες από την παραγωγή.	εξέταση	300	450	0,75	225,00	337,50		337,50	562,50	
4.2	Συγκολλητινοαντίδραση για ανίχνευση της πρωτεΐνης PBP2a του MRSA Staph. aureus με μέθοδο latex	Να προσφερθεί συγκολλητινοαντίδραση για ανίχνευση σταφυλοκόκκων MRSA για την ποιοτική ανίχνευση της πρωτεΐνης PBP2a. Να έχει ευαισθησία 100% για όλα τα ενδεδειγμένα θρεπτικά υλικά και ειδικότητα 100% για όλα τα υλικά. Η συσκευασία να περιέχει όλα τα απαραίτητα για την πραγματοποίηση των εξετάσεων και Control Latex. Να έχει έγκριση από το FDA για την ταυτοποίηση / ανίχνευση όλων των MRSA και MRCoNS. Μεγάλη ημερομηνία λήξης. Τα είδη 4.1 και 4.2 θα κριθούν μαζί.	εξέταση	100	50	5,50	550,00	275,00		275,00	825,00	
5	Clostridium Difficile. Ανίχνευση αντιγόνου GDH και τοξινών Α και Β σε μία ανοσοχρωματογραφική πλάκα.	Να προσφερθεί kit για ταυτόχρονη ανίχνευση αντιγόνου GDH και τοξινών Α και Β του C. difficile σε δείγματα κοπράνων με λήψη αποτελέσματος εντός 15 min. Το τεστ να ανιχνεύει επίπεδα τοξίνης για την Α <0,7 ng/mL, για τοξίνη Β <0,2 ng/mL, για GDH <1ng/mL. Η συσκευασία να διαθέτει όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για την πραγματοποίηση της εξέτασης και θετικό μάρτυρα. Επιθυμητή μέση ευαισθησία (GDH/Τοξινών) τουλάχιστον 95%, ειδικότητα : τουλάχιστον 99%..	εξέταση	1.200	500	8,40	10.080,00	4.200,00		4.200,00	14.280,00	
6.1	Ανίχνευση αντιγόνου Cryptococcus neoformans με συγκολλητινοαντίδραση latex	Ανίχνευση αντιγόνου Cryptococcus neoformans . Να προσφερθεί αντιδραστήριο για γρήγορη ανίχνευση της κρυπτοκοκκικής μηνιγγίτιδας με ημιποσοτική μέθοδο από ENY και ορό με συγκολλητινοαντίδραση (latex). Η συσκευασία να περιέχει φιαλίδιο latex, αρνητικό control, θετικό control, θετικό control χαμηλής ευαισθησίας, αντιδραστήριο πρωτεύσης, και όλα τα απαιτούμενα. Να έχει ευαισθησία και ειδικότητα 100%.	εξέταση	50		3,10	155,00		155,00		155,00	
6.2	Προσδιορισμός αντιγόνων μικροβίων στο ENY με συγκολλητινοαντίδραση latex	Να προσφερθεί kit για ποιοτική ανίχνευση αντιγόνων: Streptococcus ομάδας Β, Haemophilus influenzae τύπου b, Streptococcus pneumoniae, Neisseria meningitidis, ομάδων Α, C, Y, W135 (σε μία αντίδραση) και Neisseria meningitidis ομάδας Β και Escherichia coli K1 (σε μία αντίδραση) σε δείγματα ENY, σωματικών υγρών όπως ορό ή ούρα, σε υπερκείμενο από θετικές αιμοκαλλιέργειες και από καλλιέργημα. Το kit να περιλαμβάνει οπωσδήποτε και φιαλίδια ελέγχου του latex. Να έχει ευαισθησία έως και 97% (αναλόγως ομάδας) και μέση ειδικότητα 98%. Όλα τα μέρη του kit να υπάρχουν και μεμονωμένα (θα αξιολογηθεί η δυνατότητα). Να έχει διάρκεια ζωής 12 μήνες από την παραγωγή.	εξέταση (5 αντιγόνα)	60		9,20	552,00		552,00		552,00	

7	Ταχεία ανίχνευση λοιμώδους Μονοπυρήνωσης με ανοσοχρωματογραφία	Να προσφερθεί πλήρες kit ανίχνευσης ετερόφιλων αντισωμάτων των 20-25 τεστ από δείγμα ολικού αίματος, ορού ή πλάσματος. Επιθυμητός χρόνος ανίχνευσης 5 λεπτά. Να περιέχει ενσωματωμένο control ελέγχου του αποτελέσματος. Η μέθοδος να έχει ευαισθησία και ειδικότητα >97,5%. Διατήρηση και σε θερμοκρασία δωματίου. <i>Μενόλα Πικροκουλιά Λέζου</i>	εξέταση	200		1,40	280,00		280,00
8	Ανίχνευση αντιγόνου και ταυτοποίηση Pneumocystis jirovecii με την μέθοδο DFA	Να προσφερθεί kit άμεσης ανίχνευσης της Pneumocystis Jirovecii (Carinii) με μονοκλωνικά αντισώματα με μέθοδο άμεσου ανοσοφθορισμού (DFA), FITC -MAB, να περιέχει τις πλάκες.	εξέταση	120		17,00	2.040,00		2.040,00
9.1	Ταχεία ανίχνευση αντιγόνου των ιών γρίπης Flu A και B με ανοσοχρωματογραφία	Να προσφερθεί ανοσοχρωματογραφικό τεστ ποιοτικής ανίχνευσης αντιγόνου για τους ιούς FLU A και B ταυτόχρονα στην ίδια πλάκα από φαρυγγικά και ρινικά swab ή και ρινικά εκπλύματα. Η κασέτα να έχει παράθυρο εξετάσεων για τους ιούς FLU τύπου A και B και εσωτερικό control μεθόδου. Το kit να περιέχει α/ κασέτα εξέτασης β/ swab γ/ extraction tube δ/ extraction buffer ε/ σταγονομετρικό άκρο με φίλτρο. <b>Η ποσότητα του extraction buffer να είναι απολύτως επαρκής για τη διενέργεια της εξέτασης.</b> Να αναφερθούν οι επιδόσεις μεθόδου με δείγμα αναφοράς φαρυγγικό swab οι οποίες σε κάθε περίπτωση να είναι υψηλής ειδικότητας, ευαισθησίας και ακριβείας συγκρινόμενες με PCR και όχι με άλλο ανοσοχρωματογραφικό kit. Η ευαισθησία και για τους δύο τύπους FLU να είναι ≥ 94% ελεγμένη τουλάχιστον με 6 στελέχη τύπου A και 5 στελέχη τύπου B με την μέθοδο PCR. Η ειδικότητα ≥ 99 % ελεγμένη με πάνω από 22 στελέχη διαφορετικών ιών με την μέθοδο PCR και κυτταροκαλλιέργειας, με ακρίβεια αποτελέσματος περίπου 98% για τους δύο τύπους FLU. Όλα τα ανωτέρω να αναφέρονται αναλυτικά στο ένθετο οδηγιών που θα κατατεθεί με την προσφορά. Απαραίτητη η προσκόμιση δείγματος για τεχνική αξιολόγηση. Χρόνος για απάντηση 15 λεπτά. Φύλαξη στους 4-30oC. Τα είδη 9.1, 9.2, 9.3 θα κριθούν μαζί.	εξέταση	250		3,40	850,00		850,00
9.2	Ταχεία ανίχνευση αντιγόνου των ιών γρίπης Flu A και B και SARS-COV-2 με ανοσοχρωματογραφία	Να προσφερθεί ανοσοχρωματογραφικό τεστ ποιοτικής ανίχνευσης αντιγόνου για τους ιούς FLUA, B και SARS-COV-2 ,ταυτόχρονα στην ίδια πλάκα από ρινοφαρυγγικά και φαρυγγικά swab. Η κασέτα να έχει δύο «παράθυρα» εξετάσεων ένα για FLU,A,B και ένα για SARS-COV-2. Το kit να περιέχει α/ κασέτα εξέτασης β/ swab γ/ extraction tube δ/ extraction buffer ε/ σταγονομετρικό άκρο με φίλτρο. <b>Η ποσότητα του extraction buffer να είναι απολύτως επαρκής για τη διενέργεια της εξέτασης.</b> Η κασέτα και στα δύο μέρη της (FLUA/B και SARS-COV-2 να φέρει ενσωματωμένο εσωτερικό control για την σωστή διενέργεια της εξέτασης. Να αναφερθούν οι επιδόσεις μεθόδου οι οποίες σε κάθε περίπτωση να είναι υψηλής ειδικότητας, ευαισθησίας και ακριβείας συγκρινόμενες με PCR και όχι με άλλο ανοσοχρωματογραφικό kit. Η ευαισθησία και για τους δύο τύπους FLU να είναι ≥ 94 % και η ειδικότητα ≥ 99 % με ακρίβεια αποτελέσματος ≥ 97,5 %. Για τον SARS-COV-2 η ευαισθησία να είναι ≥ 95% η ειδικότητα ≥ 98,5% και η ακρίβεια περίπου 97%. Να αναφερθεί το Ct value ευαισθησίας και το LoD για τον SARS-COV-2. Να έχουν ελεγχθεί διασταυρούμενες αντιδράσεις σε ≥ 20 άλλα στελέχη ιών για την εξέταση FLUA,B και ≥ 45 στελέχη/τύπους ιών και βακτηρίων για τον SARS-COV-2 που να αναφέρονται αναλυτικά στο ένθετο οδηγιών που θα κατατεθεί με την προσφορά. Να έχουν ελεγχθεί άλλοι πιθανοί παράγοντες που επηρεάζουν το αποτέλεσμα της εξέτασης ≥20 για την εξέταση FLUA, B και ≥ 30 για τον SARS-COV-2 και να αναφέρονται αναλυτικά στο ένθετο οδηγιών. Απαραίτητη η προσκόμιση δείγματος για τεχνική αξιολόγηση. Χρόνος για απάντηση 15 λεπτά. . Φύλαξη στους 4-30oC. Τα είδη 9.1, 9.2, 9.3 θα κριθούν μαζί.	εξέταση	1.500	1.500	6,80	10.200,00	10.200,00	20.400,00
9.3	Ταχεία ανίχνευση αντιγόνου των ιών γρίπης Flu A και B, RSV και SARS-COV-2 με ανοσοχρωματογραφία	Να προσφερθεί ανοσοχρωματογραφικό τεστ ποιοτικής ανίχνευσης αντιγόνου για τους ιούς FLUA, B /SARS-COV-2/ RSV ταυτόχρονα στην ίδια πλάκα από ρινοφαρυγγικά swab. Η κασέτα να έχει τρία «παράθυρα» εξετάσεων ένα για FLUA/B, ένα για SARS-COV-2 και ένα για RSV. Το kit να περιέχει α/ κασέτα εξέτασης β/ swab γ/ extraction tube δ/ extraction buffer. <b>Η ποσότητα του extraction buffer να είναι απολύτως επαρκής για τη διενέργεια της εξέτασης.</b> Η κασέτα και στα τρία μέρη της (FLUA/B,SARS-COV-2, RSV) να φέρει ενσωματωμένο εσωτερικό control για την σωστή διενέργεια της εξέτασης. Να αναφερθούν οι επιδόσεις μεθόδου οι οποίες σε κάθε περίπτωση να είναι υψηλής ειδικότητας, ευαισθησίας και ακριβείας συγκρινόμενες με PCR και όχι με άλλο ανοσοχρωματογραφικό kit. Η ευαισθησία για τον FLU τύπου A να είναι ≥ 95% και η ειδικότητα ≥99% με ακρίβεια ≥ 98% για τον τύπο B η ευαισθησία να είναι ≥ 92,5% η ειδικότητα ≥ 99% και η ακρίβεια αποτελέσματος ≥ 98%. Για τον SARS-COV-2 η ευαισθησία να είναι ≥97% η ειδικότητα ≥99% και η ακρίβεια ≥98%. Για τον RSV η ευαισθησία να είναι ≥ 94% και η ειδικότητα ≥ 96% με ακρίβεια περίπου 96%. Να έχει ελεγχθεί η ευαισθησία και των τριών ιών με 12-15 άλλα στελέχη ιών και να αναφέρονται αναλυτικά στο ένθετο οδηγιών που θα κατατεθεί με την προσφορά. Να έχουν ελεγχθεί πιθανές διασταυρούμενες αντιδράσεις με 12-15 άλλα στελέχη μικροβίων και να αναφέρονται αναλυτικά στο ένθετο οδηγιών που θα κατατεθεί με την προσφορά. Να έχουν ελεγχθεί 10-15 άλλοι πιθανοί παράγοντες που επηρεάζουν το αποτέλεσμα της εξέτασης και να αναφέρονται αναλυτικά στο ένθετο οδηγιών που θα κατατεθεί με την προσφορά. Απαραίτητη η προσκόμιση δείγματος για τεχνική αξιολόγηση. Χρόνος για απάντηση 15 λεπτά. Φύλαξη στους 4-30oC. Τα είδη 9.1, 9.2, 9.3 θα κριθούν μαζί.	εξέταση	1.500		8,50	12.750,00		12.750,00

10.1	Ανίχνευση χλαμυδίων ουρογεννητικού με ανοσοχρωματογραφία	Να προσφερθεί πλήρες σετ 20 τεστ ταχείας ποιοτικής ανίχνευσης Chlamydia trachomatis σε οφθαλμικά, τραχηλικά και ουρηθρικά δείγματα με ανοσοχρωματογραφία σε κασέτα 5mm με μονοκλωνικό αντίσωμα. Να μην έχει ψευδώς θετικά αν υπάρχει περίσσεια αίματος. Το τεστ να διαβάζεται σε 5-10 λεπτά και να περιέχει ενσωματωμένο control ελέγχου του αποτελέσματος. Το τεστ να ελέγχει και τους 15 υπότυπους C.trachomatis χωρίς να επηρεάζεται από άλλα στελέχη χλαμυδίων. Επιθυμητή Ευαισθησία αποτελέσματος 4x10 <sup>3</sup> IFU/ml (περίπου 98%) και ειδικότητα >94%. Να περιέχει επιπλέον, στυλεούς δειγματοληψίας με άκρη Dacron και σαλιηγάριο εκχύλισης. Διατήρηση και σε θερμοκρασία δωματίου. Μεγάλη ημερομηνία λήξης. Τα α/α 10.1,10.2, 10.3 θα κριθούν μαζί.	εξέταση		50	1,75		87,50	87,50
10.2	Ανίχνευση του αντιγόνου Chlamydia trachomatis με την μέθοδο DFA	Να προσφερθεί kit άμεσου ανοσοφθορισμού ενός βήματος για την ποιοτική ανίχνευση Χλαμυδίων σε ουρογεννητικά και οφθαλμικά δείγματα. Θα προτιμηθεί kit που να περιλαμβάνονται πλάκες θετικού control, αντιδραστήριο πρόδρασης και αντιδραστήριο ανίχνευσης. Το kit να εμφανίζει >95% σύμπτωση αποτελεσμάτων με μεθόδους αναφοράς σε ουρογεννητικά δείγματα και >97% σε οφθαλμικά δείγματα. Τα α/α 10.1,10.2, 10.3 θα κριθούν μαζί.	εξέταση	100		6,40	640,00		640,00
10.3	Πλάκες DFA για ανίχνευση του αντιγόνου Chlamydia trachomatis με την μέθοδο DFA	Να προσφερθούν πλάκες για την μέθοδο DFA μίας οπής συμβατές με το παραπάνω αντιδραστήριο. Τα α/α 10.1,10.2, 10.3 θα κριθούν μαζί.	εξέταση	100		4,50	450,00		450,00
11	Ταυτόχρονη ανίχνευση των αντιγόνων Entamoeba histolytica, Cryptosporidium και Giardia lamblia από κόπρανα με ανοσοχρωματογραφία κασέτας.	Να προσφερθεί kit για την ταυτόχρονη ποιοτική ανίχνευση αντιγόνων των παρασίτων Entamoeba histolytica, Giardia Lamblia, Cryptosporidium σε ανθρώπινα κόπρανα. Να περιέχει κασέτες, σαλιηγάρια δείγματος προετοιμασμένα με extraction buffer, πιπέτακια σταγονομετρικά. Το δείγμα να μπορεί να κρατηθεί για έως 3 ημέρες στους 2-8°C ή για περισσότερες ημέρες στους -20°C. Να έχει εσωτερικό control για τον έλεγχο της σωστής λειτουργίας του τεστ. Επιθυμητές επιδόσεις μεθόδου για την Entamoeba ευαισθησία 97% ειδικότητα >99% ακρίβεια >98,5%, Giardia Lamblia ευαισθησία 94% , ειδικότητα 97%, ακρίβεια >96%, Cryptosporidium ευαισθησία >94,5%, ειδικότητα >97,5%, ακρίβεια >97%. Φύλαξη σε θερμοκρασία δωματίου.	εξέταση	60	10	26,00	1.560,00	260,00	1.820,00
12	Kit ανίχνευσης E.coli O157 και O157:H7 και διαχωρισμού τους με την μεθοδολογία συγκολλητινοαντίδρασης latex με controls	Να προσφερθεί kit ταχείας ανίχνευσης στελεχών E.coli που διαθέτουν τα αντιγόνα O157 και O157:H7 με την μεθοδολογία συγκολλητινοαντίδρασης latex. Η ειδικότητα και η ευαισθησία της μεθόδου να είναι >99%. Να είναι πλήρες kit το οποίο να περιλαμβάνει: 2 διαφορετικά latex επικαλυμμένα με αντισώματα έναντι των O157 και H7, θετικό μάρτυρα O157:H7 από φυσιολογική σφαιρίνη κουνελίου, αρνητικό μάρτυρα O157:H7 από μη τοξικά απενεργοποιημένα κύτταρα E. Coli , latex control, κάρτες και ραβδιά ανάδρασης.	εξέταση	50	50	5,50	275,00	275,00	550,00
13	Ταχεία ταυτοποίηση M.Tuberculosis με ανοσοχρωματογραφία, επί των θετικών δειγμάτων του αυτοματοποιημένου συστήματος καλλιέργειας Μυκοβακτηριδίων με ανοσοχρωματογραφία	Να προσφερθεί kit ταχείας ανίχνευσης με ανοσοχρωματογραφία του M. tuberculosis complex από θετικές καλλιέργειες MGIT (πιστοποιημένο για δείγμα από το MGIT) με αποτέλεσμα σε 15 λεπτά	εξέταση	200		18,10	3.620,00		3.620,00
14	Ανίχνευση ανθρώπινης αιμοσφαιρίνης (Hb) στα κόπρανα με ανοσοχρωματογραφία	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης της ανθρώπινης αιμοσφαιρίνης με μονοκλωνικά αντισώματα, με μεγάλη ευαισθησία. Να ανιχνεύει τις συγκεντρώσεις ανθρώπινης αιμογλοβίνης σε δείγματα κοπράνων από 50ng/ml με ευαισθησία πάνω από 97,5% και ειδικότητα >99%. Η απάντηση δίνεται εντός 5 λεπτών. Να περιέχει ενσωματωμένο control ελέγχου του αποτελέσματος. Πλήρες kit που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα για την εξέταση, ενώ τα σαλιηγάρια επεξεργασίας να μπορούν να συντηρήσουν το δείγμα έως και για 3 ημέρες. Το αποτέλεσμα να μην επηρεάζεται από την διαίτα του ασθενούς. Φύλαξη σε θερμοκρασία δωματίου.	εξέταση	400	400	1,40	560,00	560,00	1.120,00
15	Ανίχνευση ορμόνης HCG στα ούρα (τεστ κύησης) με ανοσοχρωματογραφία κασέτας	Να προσφερθεί kit ανίχνευσης της χοριακής γοναδοτροπίνης σε δείγμα ούρων σε μορφή κασέτας με μονοκλωνικό αντίσωμα. HCG test με όριο ανίχνευσης τα 20mIU/ml και 99% σύμπτωση αποτελεσμάτων με άλλες πιο ευαίσθητες τεχνικές. Το αποτέλεσμα να διαβάζεται σε 3 λεπτά και να περιέχει ενσωματωμένο control ελέγχου. Διατήρηση σε θερμοκρασία δωματίου. Μεγάλη ημερομηνία λήξης.	εξέταση	400	40	0,31	124,00	12,40	136,40
16.1	Ανίχνευση αντοχών σε 5 καρβαπενεμάσες με ανοσοχρωματογραφία μίας κασέτας	Να προσφερθεί πλήρες kit ανοσοχρωματογραφίας για την γρήγορη ποιοτική ανίχνευση των καρβαπενεμασών KPC, OXA, VIM, IMP και NDM σε μικροβιακά στελέχη από αποικίες και αιμοκαλλιέργειες σε μορφή μόνης κασέτας μίας ταινίας με μονοκλωνικά αντισώματα που να δίνει απάντηση σε έως 15 λεπτά, με χωριστό αποτέλεσμα στο παράθυρο ανάγνωσης για κάθε μία από τις 5 αναφερόμενες καρβαπενεμάσες. Να ανιχνεύει αντιγόνα των υποτύπων KPC 1,2,3,4,5,6,7,9,12,14,23,28,39 OXA48-like 48,58,162,181,204,232,244,245,370,436, 484,515,517,519,535,793 (163 & 405) VIM 1,2,4,5,6, 11, 19,23,26,27,31,39,46,51,52, 54,56, 58,59 IMP 1,2,4,5,6,7,8,10,11,13, 14,15,16,18,19,22, 26,29,31,37,39,46, 47,56,58,63,71,79, NDM 1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,19. Τα όρια ανίχνευσης να είναι χαμηλά για KPC 600pg/ml, για OXA 300pg/ml, για VIM 300pg/ml, για IMP 200pg/ml και για NDM 150pg/ml. Η μέθοδος να έχει ευαισθησία 100% και ειδικότητα 100%. Όλα τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση και σταθερά έως την λήξη του kit. Η λήξη του kit να μην επηρεάζεται από την ανασύσταση του buffer. Να είναι συμβατό και πιστοποιημένο με όλα τα κοινά θρεπτικά υλικά χρήσης του εργαστηρίου (Mc Conkey, Blood agar 5%, Columbia agar 5%, TSA 5%, Mueller Hinton και όλα τα χρωμογόνα CRE υλικά). Να είναι πλήρες kit που να περιλαμβάνει και τα σαλιηγάρια εκχύλισης. Με την χρήση συμπληρωματικού kit να μπορεί να γίνει ανίχνευση των καρβαπενεμασών από θετική αιμοκαλλιέργεια με 100% ειδικότητα και 100% ευαισθησία. Να προσφερθεί σε συσκευασία των 20 εξετάσεων με μακρό χρόνο λήξης και συνθήκες φύλαξης θερμοκρασίας δωματίου για όλα τα αντιδραστήρια του kit. Τα αντιδραστήρια 16.1 και 16.2 θα κριθούν μαζί διότι είναι συμπληρωματικά.	εξέταση	600	60	19,00	11.400,00	1.140,00	12.540,00
16.2	Αντιδραστήριο ανίχνευσης καρβαπενεμασών από θετική αιμοκαλλιέργεια	Να προσφερθεί αντιδραστήριο 2 buffer για ανίχνευση των 5 καρβαπενεμασών από θετική αιμοκαλλιέργεια με 100% ειδικότητα και 100% ευαισθησία. Τα αντιδραστήρια 16.1 και 16.2 θα κριθούν μαζί διότι είναι συμπληρωματικά	εξέταση	20		9,00	180,00		180,00

17	Kit ανίχνευσης οροτύπων Shigella και διαχωρισμού τους με την μεθοδολογία συγκολλητινοαντίδρασης latex με controls	Να προσφερθεί kit ταχείας συγκολλητινοαντίδρασης latex για την ποιοτική ανίχνευση και την ταυτοποίηση ειδών Shigella spp. από καλλιέργειες. Να έχει ευαισθησία >99,5% και ειδικότητα >99%.Να προσφερθεί πλήρες kit το οποίο να περιλαμβάνει: σταγονομετρικά φιαλίδια δοκιμασίας [reagent 1 για S.sonnei (μορφές I & II) και S.flexneri (τύποι 1-6, X&Y), για S.dysenteriae (τύποι 1-12) και S.boydii (τύποι 1-15), καθώς και θετικού μάρτυρες για τα παραπάνω. Μεγάλη ημερομηνία λήξης.	εξέταση	50		7,60	380,00		380,00	
18.1	Αντιδότης για ανίχνευση αντιγόνου Brucella abortus	Να προσφερθεί αντιδότης συγκολλητινοαντίδρασης έως 2 ml για την ταυτοποίηση Brucella abortus από <b>καλλιέργηματα</b> . Μεγάλη ημερομηνία λήξης. Τα α/α 18.1 και 18.2 θα κριθούν μαζί	εξέταση	50	50	2,40	120,00	120,00	240,00	
18.2	Αντιδότης για ανίχνευση αντιγόνου Brucella melitensis	Να προσφερθεί αντιδότης συγκολλητινοαντίδρασης έως 2 ml για την ταυτοποίηση Brucella melitensis από <b>καλλιέργηματα</b> . Μεγάλη ημερομηνία λήξης. Τα α/α 18.1 και 18.2 θα κριθούν μαζί	εξέταση	50	50	2,40	120,00	120,00	240,00	
19	Kit ανίχνευσης οροτύπων Salmonella και διαχωρισμού τους	kit οροτυπικής ανίχνευσης Salmonella από καλλιέργηματα το οποίο να περιλαμβάνει 8 αντιδότης για τους οροτύπους A,B,C,D,E,F,G και μονοκλωνικό Vι σε φιαλίδια των 3ml	εξέταση	150		4,27	640,50		640,50	
20.1	Salmonella polyvalent σωματικό (O) για τις ομάδες A έως G	Να προσφερθεί πολυδύναμος αντιδότης συγκολλητινοαντίδρασης έως 2 ml για την ορολογική ταυτοποίηση Salmonella spp. από καλλιέργηματα για την ανίχνευση των σωματικών (O) αντιγόνων των ομάδων A-G . Μεγάλη ημερομηνία λήξης. Τα α/α 20.1 και 20.2 θα κριθούν μαζί	εξέταση	50	50	1,30	65,00	65,00	130,00	
20.2	Salmonella polyvalent βλεφαριδικό (H)	Να προσφερθεί πολυδύναμος αντιδότης συγκολλητινοαντίδρασης έως 2 ml για την ορολογική ταυτοποίηση Salmonella spp. από καλλιέργηματα για την ανίχνευση βλεφαριδικών (H) αντιγόνων. Μεγάλη ημερομηνία λήξης. Τα α/α 20.1 και 20.2 θα κριθούν μαζί	εξέταση	50	50	0,80	40,00	40,00	80,00	
21.1	Shigella flexneri polyvalent	Να προσφερθεί πολυδύναμος αντιδότης συγκολλητινοαντίδρασης έως 2 ml για την ορολογική ταυτοποίηση Shigella flexneri από καλλιέργηματα των ομάδων 1 έως 6, X και Y. Για κάθε εξέταση επί πλακός να απαιτείται 1 σταγόνα αντιορού (40μL). Μεγάλη ημερομηνία λήξης. Τα α/α 21.1 έως 21.6 θα κριθούν μαζί	εξέταση		50	1,10		55,00	55,00	
21.2	Shigella sonnei 2 φάσεων polyvalent	Να προσφερθεί πολυδύναμος αντιδότης συγκολλητινοαντίδρασης έως 2 ml για την ορολογική ταυτοποίηση Shigella sonnei φάσης 1 & 2 από καλλιέργηματα σε εργαστηριακή δοκιμασία. Για κάθε εξέταση επί πλακός να απαιτείται 1 σταγόνα αντιορού (40μL). Μεγάλη ημερομηνία λήξης. Τα α/α 21.1 έως 21.6 θα κριθούν μαζί	εξέταση		50	1,10		55,00	55,00	
21.3	Shigella boydii polyvalent 1-6	Να προσφερθεί πολυδύναμος ορός συγκόλλησης έως 2 ml για ορολογική ταυτοποίηση Shigella Boydii 1-6 από καλλιέργηματα. Για κάθε εξέταση επί πλακός να απαιτείται 1 σταγόνα αντιορού (40μL). Μεγάλη ημερομηνία λήξης. Τα α/α 21.1 έως 21.6 θα κριθούν μαζί	εξέταση		50	2,20		110,00	110,00	
21.4	Shigella boydii polyvalent 7-11	Να προσφερθεί πολυδύναμος ορός συγκόλλησης έως 2 ml για ορολογική ταυτοποίηση Shigella Boydii 7-11 από καλλιέργηματα. Για κάθε εξέταση επί πλακός να απαιτείται 1 σταγόνα αντιορού (40μL). Μεγάλη ημερομηνία λήξης. Τα α/α 21.1 έως 21.6 θα κριθούν μαζί	εξέταση		50	2,40		120,00	120,00	
21.5	Shigella boydii polyvalent 12-15	Να προσφερθεί πολυδύναμος ορός συγκόλλησης έως 2 ml για ορολογική ταυτοποίηση Shigella Boydii 12-15 από καλλιέργηματα. Για κάθε εξέταση επί πλακός να απαιτείται 1 σταγόνα αντιορού (40μL). Μεγάλη ημερομηνία λήξης. Τα α/α 21.1 έως 21.6 θα κριθούν μαζί	εξέταση		50	1,10		55,00	55,00	
21.6	Shigella dysenteriae polyvalent	Να προσφερθεί πολυδύναμος αντιδότης συγκολλητινοαντίδρασης έως 2 ml για την ορολογική ταυτοποίηση Shigella dysenteriae τύπων 1 - 10 από καλλιέργηματα σε εργαστηριακή δοκιμασία. Για κάθε εξέταση επί πλακός να απαιτείται 1 σταγόνα αντιορού (40μL).Μεγάλη ημερομηνία λήξης. Τα α/α 21.1 έως 21.6 θα κριθούν μαζί	εξέταση		50	1,30		65,00	65,00	
<b>Ε</b>										
<b>ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΜΕ ΔΙΣΚΙΑ ΚΑΙ MIC METHODS</b>										
*	<b>Γενικές προδιορισμένες</b>	Να προσφερθούν τα παρακάτω τεστ στις (πτούμενες μορφές δισκίων, LBD ή MIC Strips								
*	<b>Γενικές προδιογραφές ταινιών MIC</b>	Προσδιορισμός της ελάχιστης ανασταλτικής συγκέντρωσης (MIC) αντιβιοτικών με διαβαθμισμένη συγκέντρωση αντιβιοτικού σε ταινίες (Strips Διαβαθμισμένης Αραίωσης Αντιβιοτικών) : να είναι σε strips με ευδιάκριτα νούμερα για την MIC ώστε να φαίνονται ξεθωρά και οι ενδιάμεσες συγκεντρώσεις. Να προσφερθούν συσκευασίες 30 ταινιών (μεσοίας χρήσης). Το κάθε strip να είναι σε μεμονωμένη συσκευασία.								
*	<b>MIC Strips</b>									
1	Amikacin 0,016-256 µg/ml		εξέταση	30	30	3,17	95,10	95,10	190,20	
2	Amoxicillin / Clavulanic acid (2/1) 0,016-256 µg/ml		εξέταση	60		3,17	190,20		190,20	
3	Ampicillin / Sulbactam (2/1) 0,016-256 µg/ml		εξέταση	30		3,17	95,10		95,10	
4	Ampicillin 0,016-256 µg/ml		εξέταση	30		3,17	95,10		95,10	
5	Aztreonam / Avibactam		εξέταση	30		3,17	95,10		95,10	
6	Aztreonam 0,016-256 µg/ml		εξέταση	30		3,17	95,10		95,10	
7	Cefiderocol		εξέταση		30	3,17		95,10	95,10	
8	Cefotaxime 0,002-32 µg/ml		εξέταση	30	30	3,17	95,10	95,10	190,20	
9	Ceftazidime / Avibactam 0,016-256/4 µg/ml		εξέταση	120	90	3,17	380,40	285,30	665,70	
10	Ceftazidime 0,016-256 µg/ml		εξέταση	30	30	3,17	95,10	95,10	190,20	
11	Ceftolozane / Tazobactam 0,016-256/4 µg/ml		εξέταση	60	90	3,17	190,20	285,30	475,50	
12	Ceftriaxone 0,002-32 µg/ml		εξέταση	60	30	3,17	190,20	95,10	285,30	
13	Cefuroxime 0,016-256 µg/ml		εξέταση	60		3,17	190,20		190,20	
14	Ciprofloxacin 0,002-32 µg/ml		εξέταση	90	30	3,17	285,30	95,10	380,40	
15	Clindamycin 0,016-256 µg/ml		εξέταση	30		3,17	95,10		95,10	
16	Daptomycin 0,016-256 µg/ml		εξέταση	30	30	3,17	95,10	95,10	190,20	
17	Erythromycin 0,016-256 µg/ml		εξέταση	30		3,17	95,10		95,10	
18	Fosfomycin 0,064-1024 µg/ml		εξέταση	30	90	3,17	95,10	285,30	380,40	
19	Gentamycin 0,016-256 µg/ml		εξέταση	30	30	3,17	95,10	95,10	190,20	
20	Imipenem / Relebactam 0,002/4 - 32/4 µg/ml		εξέταση	90	90	3,17	285,30	285,30	570,60	
21	Imipenem 0,002-32 µg/ml		εξέταση	60	30	3,17	190,20	95,10	285,30	
22	Levofloxacin 0,002-32 µg/ml		εξέταση	60		3,17	190,20		190,20	
23	Linezolid 0,016-256 µg/ml		εξέταση	60	30	3,17	190,20	95,10	285,30	
24	Meropenem / Vaborbactam 0,016-256/8 µg/ml		εξέταση	90	90	3,17	285,30	285,30	570,60	
25	Meropenem 0,002-32 µg/ml		εξέταση	60	30	3,17	190,20	95,10	285,30	
26	Oxacillin		εξέταση	30	30	3,17	95,10	95,10	190,20	
27	Penicillin G low 0,002-32µg/ml		εξέταση	150	30	3,17	475,50	95,10	570,60	



28	Piperacillin / Tazobactam 0,016-256/4 µg/ml		εξέταση	60	30	3,17	190,20	95,10	285,30	
29	Sulfomethoxazole / Trimethoprim 0,002-32 µg/ml		εξέταση	30		3,17	95,10		95,10	
30	Teicoplanin 0,016-256 µg/ml		εξέταση	30	90	3,17	95,10	285,30	380,40	
31	Tigecycline 0,016-256 µg/ml		εξέταση	210	90	3,17	665,70	285,30	951,00	
32	Tobramycin 0,016-256 µg/ml		εξέταση	60		3,17	190,20		190,20	
33	Vancomycin 0,016-256 µg/ml		εξέταση	30	90	3,17	95,10	285,30	380,40	
*	<b>Liquid Broth Dilution</b>									
34	MIC colistin με την μέθοδο Liquid Broth Microdilution για έλεγχο αντοχής στην κολιστίνη	Na προσφερθεί διαγνωστικό σύνολο για τον προσδιορισμό της MIC της Colistin με τη μέθοδο μικροαραιώσεων σε ζυμό, με βάση τα διεθνή πρότυπα CLSI / EUCAST / ISO με 7 υποδιπλάσιες διαδοχικές αραιώσεις από 0,25 έως 16 µg/ml , στο οποίο να περιλαμβάνονται οι κατάλληλοι ζυμοί MHII Broth.	εξέταση	1.200	304	4,70	5.640,00	1.428,80	7.068,80	
35	MIC Gram (-) με την μέθοδο Liquid Broth Microdilution (LBD)	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό της MIC Gram- μικροβίων με τη μέθοδο των μικροαραιώσεων κατά Eucast σε έως 17 αντιβιοτικά με 4 έως 10 διαδοχικές αραιώσεις. Να περιλαμβάνει όλα τα νεότερα αντιβιοτικά που συστήνει το Eucast για LBD. Να περιλαμβάνει Amikacin, Aztreonam, Cefepime, Ceftazidime-Avibactam, Ceftolozane-Tazobactam, Colistin, Eravacycline, Fosfomycin glucose 6 phosphate, Imipenem, Imipenem-Relebactam, Meropenem, Meropenem-Vaborbactam, Piperacillin-Tazobactam, Tigecycline, Tobramycin. Μικρά kit των 10 μικροπλάκων με μεγάλη λήξη. Τα 35 έως 44 θα αξιολογηθούν μαζί.	εξέταση	60		40,00	2.400,00		2.400,00	
36	MIC Gram (+) με την μέθοδο Liquid Broth Microdilution (LBD)	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό της MIC Gram+ μικροβίων με τη μέθοδο των μικροαραιώσεων κατά Eucast σε έως 19 αντιβιοτικά με 4 έως 10 διαδοχικές αραιώσεις. Να περιλαμβάνει όλα τα νεότερα αντιβιοτικά που συστήνει το Eucast για LBD. Να περιλαμβάνει Cefoxitin, Cefoxitin screen, Ceftriaxone, Clindamycin, Daptomycin, Erythromycin, Fusidate, Gentamycin, Levofloxacin, Linezolid, Moxifloxacin, Mupirocin, Norfloxacin, Rifampin, Teicoplanin, Telavancin, Tetracycline, Tobramycin, Trimethoprim/Sulfamethoxazole, Vancomycin Μικρά kit των 10 μικροπλάκων με μεγάλη λήξη. Τα 35 έως 44 θα αξιολογηθούν μαζί.	εξέταση	30		40,00	1.200,00		1.200,00	
37	MIC Nocardia spp με την μέθοδο Liquid Broth Microdilution (LBD)	Kit ειδικών πλακών για τον προσδιορισμό της ελάχιστης ανασταλτικής συγκέντρωσης (MIC) της νοκάρδια με την μέθοδο μικροαραιώσεων σε ζυμό (liquid broth dilution) στα παρακάτω αντιβιοτικά: Amikacin, Amoxycillin/Clavulanic Acid, Ceftriaxone, Ciprofloxacin, Clarithromycin, Doxycycline, Imipenem, Linezolid, Minocycline, Moxifloxacin, Tobramycin, Trimethoprim/Sulfamethoxazole. Μικρά kit των 10 μικροπλάκων με μεγάλη λήξη. Τα 35 έως 44 θα αξιολογηθούν μαζί.	εξέταση	10		40,00	400,00		400,00	
38	MIC rapid growing Mycobacteria με την μέθοδο Liquid Broth Microdilution (LBD)	Kit ειδικών πλακών για τον προσδιορισμό της ελάχιστης ανασταλτικής συγκέντρωσης (MIC) ταχέως αναπτυσσόμενων μυκοβακτηριδίων (Rapid Growing Mycobacteria II) με την μέθοδο μικροαραιώσεων σε ζυμό (liquid broth dilution) στα παρακάτω αντιβιοτικά Amikacin, Cefoxitin, Ciprofloxacin, Clarithromycin, Clotazimine, Doxycycline, Imipenem, Linezolid, Moxifloxacin, Tigecycline, Tobramycin, Trimethoprim/Sulfamethoxazole. Μικρά kit των 10 μικροπλάκων με μεγάλη λήξη. Τα 35 έως 44 θα αξιολογηθούν μαζί.	εξέταση	10		40,00	400,00		400,00	
39	MIC slow growing Mycobacteria με την μέθοδο Liquid Broth Microdilution (LBD)	Kit ειδικών πλακών για τον προσδιορισμό της ελάχιστης ανασταλτικής συγκέντρωσης (MIC) βραδείας αναπτυσσόμενων μυκοβακτηριδίων (Slow Growing Mycobacteria I) με την μέθοδο μικροαραιώσεων σε ζυμό (liquid broth dilution) στα παρακάτω αντιβιοτικά: Amikacin, Ciprofloxacin, Clarithromycin, Isoniazid, Rifampicin, Rifabutin, Ethionamide, Ethambutol, Streptomycin, Doxycycline, Moxifloxacin, Sulfamethoxazole + Trimethoprim, Linezolid. Μικρά kit των 10 μικροπλάκων με μεγάλη λήξη. Τα 35 έως 44 θα αξιολογηθούν μαζί.	εξέταση	10		40,00	400,00		400,00	
40	MIC ζυμομυκήτων με χρωματομετρική μέθοδο Liquid Broth Microdilution (LBD)	Na προσφερθεί σύστημα ευαισθησίας μικήτων σε 9 αντιμυκητιασικά με τη μέθοδο των μικροαραιώσεων σε μικροπλάκα 96 βοθρίων με χρωματομετρικό μπλε δείκτη ενσωματωμένο στα βοθρία για την εύκολη ανάγνωση της MIC σε 24 ώρες μαζί με το ειδικό θρεπτικό υλικό RPMI1640+MOPS. Anidulafungin (0,015 - 8), Amphotericin B (0,12 - 8), Micafungin (0,008 - 8), Caspofungin (0,008 - 8), Isavuconazole (0,008-8), Posaconazole (0,008 - 8), Voriconazole (0,008 - 8), Itraconazole (0,015 - 16) και Flucanazole (0,12 - 256). Η ανάγνωση του αποτελέσματος να γίνεται εύκολα με έντονη αλλαγή του χρώματος στον ενσωματωμένο δείκτη alamar blue. Να φυλάσσονται σε θερμοκρασία δωματίου. Μικρά kit των 10 μικροπλάκων με μεγάλη λήξη. Τα 35 έως 44 θα αξιολογηθούν μαζί.	εξέταση	130	20	30,00	3.900,00	600,00	4.500,00	
41	RPMI Broth	RPMI broth σε μικρή συσκευασία 10 φιαλιδίων. Μεγάλη ημερομηνία λήξης. Τα 35 έως 44 θα αξιολογηθούν μαζί.	εξέταση	130	20	12,00	1.560,00	240,00	1.800,00	
42	Ζυμός Mueller Hinton with TES	Na προσφερθεί σετ σωληναρίων με Cation Adjusted Mueller Broth με TES (ελάχιστος όγκος 10ml), συμβατά με το kit ειδικών πλακών 3.1-3.6 για τον προσδιορισμό της MIC. Συσκευασία των 100 φιαλιδίων. Τα 35 έως 44 θα αξιολογηθούν μαζί.	εξέταση	300		2,50	750,00		750,00	
43	Απεσταγμένο νερό για δημιουργία εναιωρήματος	Na προσφερθεί σετ σωληναρίων απεσταγμένου νερού, όγκου 5ml συμβατά με το kit ειδικών πλακών 3.1-3.6 για τον προσδιορισμό της MIC. Συσκευασία των 100 σωληναρίων. Τα 35 έως 44 θα αξιολογηθούν μαζί.	εξέταση	300		2,50	750,00		750,00	
44	Cation adjusted Mueller Hinton with OADC	Για χρήση με τα τεστ MIC βραδείας αναπτυσσόμενων μυκοβακτηριδίων. Τα 35 έως 44 θα αξιολογηθούν μαζί.	εξέταση	10		22,00	220,00		220,00	
<b>ΣΤ</b>	<b>ΔΙΣΚΙΑ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΘΟΔΟ KIRBY BAUER</b>									
*	<b>Γενικές προδιαγραφές ελέγχου ευαισθησίας στα αντιβιοτικά με τη μέθοδο διάχυσης των δίσκων (Kirby Bauer)</b>	Δισκία αντιβιοτικών για έλεγχο ευαισθησίας με τη μέθοδο διάχυσης των δίσκων (μέθοδος Kirby - Bauer) με διανεμητές. Na προσφερθούν δισκία αντιβιοτικών στις ζητούμενες συγκεντρώσεις. Τα προσφερόμενα δισκία να είναι σύμφωνα με τη μέθοδο αναφοράς (EUCAST). Τα δισκία να καλύπτουν πλήρως τις οδηγίες των WHO, FDA και DIN (διάμετρος δίσκων 6,35mm, ομοιόμορφη κατανομή αντιβιοτικού, συγκέντρωση αντιβιοτικού 90%-125% της δηλωμένης, διεθνής κωδικοποίηση). Συσκευασία έως 4 - 5 φυσίγγιων με 50 δισκία έκαστο, όπου κάθε φυσίγγιο να είναι σε μεμονωμένη σφραγισμένη εσωτερική συσκευασία blister με δικό του αφυγραντικό, ώστε να αποφεύγεται η έκθεση των ανοιγμένων δίσκων σε επίπεδα υγρασίας που μπορεί να αδρανοποιήσουν το αντιβιοτικό και να αλλοιώσουν την ποιότητα των αποτελεσμάτων. Na επισυνάπτεται η πλήρης λίστα των διαθέσιμων δίσκων αντιβιοτικών. Na είναι κατάλληλα για διανεμητές όλων των τύπων (6 και 8 θέσεων στρογγυλός 90mm, 12 θέσεων στρογγυλός 140mm και 16 θέσεων τετράγωνος 120x120mm). Na έχουν αξιολογηθεί τόσο το θρεπτικό υλικό όσο και τα δισκία επιτυχώς από την Eucast. Για την επιλογή μειοδότη θα χρησιμοποιηθεί και η αξιολόγηση κατασκευαστών δίσκων από τον ευρωπαϊκό φορέα Eucast. Δεν θα αξιολογηθούν εταιρείες οι οποίες δεν έχουν συμμετάσχει σε αξιολόγηση από το ίδιο το Eucast ή έχουν κακή επίδοση σύμφωνα με το Eucast.								
4.1	Amikacin 30µg		εξέταση	3.000	1.750	0,052	156,00	91,00	247,00	

4.2	Amoxicillin/Clavulanic Acid 3 µg	εξέταση	750	250	0,052	39,00	13,00	52,00	
4.3	Amoxicillin/Clavulanic Acid 30 µg	εξέταση	1.750	1.500	0,052	91,00	78,00	169,00	
4.4	Ampicillin 10µg	εξέταση	2.000	1.500	0,052	104,00	78,00	182,00	
4.5	Ampicillin 2µg	εξέταση	1.500	250	0,052	78,00	13,00	91,00	
4.6	Ampicillin Sulbactam 20 µg	εξέταση	250	1.500	0,052	13,00	78,00	91,00	
4.7	Aztreonam 30 µg	εξέταση	2.250	1.750	0,052	117,00	91,00	208,00	
4.8	Cefadroxil 30 µg	εξέταση		1.500	0,052		78,00	78,00	
4.9	Cefepime 30 µg	εξέταση	1.500	1.500	0,052	78,00	78,00	156,00	
4.10	Cefixime 5 µg	εξέταση	250		0,052	13,00		13,00	
4.11	Cefotaxime 5 µg	εξέταση	1.000	1.750	0,052	52,00	91,00	143,00	
4.12	Cefoxitin 30µg	εξέταση	2.000	2.250	0,052	104,00	117,00	221,00	
4.13	Ceftazidime 10 µg	εξέταση	1.500	1.750	0,052	78,00	91,00	169,00	
4.14	Ceftriaxone 30 µg	εξέταση	1.250		0,052	65,00		65,00	
4.15	Cefuroxime 30µg	εξέταση	1.250	1.500	0,052	65,00	78,00	143,00	
4.17	Chloramphenicol 30 µg	εξέταση	750		0,052	39,00		39,00	
4.18	Ciprofloxacin 5 µg	εξέταση	1.750	2.000	0,052	91,00	104,00	195,00	
4.19	Clindamycin 2 µg	εξέταση	2.000	1.000	0,052	104,00	52,00	156,00	
4.20	Colistin Sulphate 10 µg	εξέταση	3.000	1.750	0,052	156,00	91,00	247,00	
4.21	Erythromycin 15 µg	εξέταση	1.500	1.000	0,052	78,00	52,00	130,00	
4.22	Fosfomycin Trometamol 200 µg	εξέταση	1.000	500	0,052	52,00	26,00	78,00	
4.23	Fusidic Acid 10 µg	εξέταση	750	750	0,052	39,00	39,00	78,00	
4.24	Gentamicin 10 µg	εξέταση	3.000	2.250	0,052	156,00	117,00	273,00	
4.25	Gentamicin 30 µg	εξέταση		250	0,052		13,00	13,00	
4.26	Imipenem 10 µg	εξέταση	3.250	2.000	0,052	169,00	104,00	273,00	
4.27	Levofloxacin 5 µg	εξέταση	2.750	1.500	0,052	143,00	78,00	221,00	
4.28	Linezolid 10 µg	εξέταση	2.500	1.250	0,052	130,00	65,00	195,00	
4.29	Meropenem 10 µg	εξέταση	5.000	2.250	0,052	260,00	117,00	377,00	
4.30	Metronidazole 50 µg	εξέταση		250	0,052		13,00	13,00	
4.31	Minocycline 30 µg	εξέταση	250	1.000	0,052	13,00	52,00	65,00	
4.32	Moxifloxacin 5 µg	εξέταση	1.250	1.000	0,052	65,00	52,00	117,00	
4.33	Nalidixic Acid 30 µg	εξέταση	750	500	0,052	39,00	26,00	65,00	
4.34	Netilmicin 10 µg	εξέταση	1.000		0,052	52,00		52,00	
4.35	Nitrofurantoin 100 µg	εξέταση	1.000	1.500	0,052	52,00	78,00	130,00	
4.36	Norfloxacin 10 µg	εξέταση	1.500	1.750	0,052	78,00	91,00	169,00	
4.37	Novobiocin 5 µg	εξέταση	250	500	0,052	13,00	26,00	39,00	
4.38	Ofloxacin 5 µg	εξέταση	750		0,052	39,00		39,00	
4.39	Oxacillin 1 µg	εξέταση	750		0,052	39,00		39,00	
4.40	Pefloxacin 5 µg	εξέταση	250	1.500	0,052	13,00	78,00	91,00	
4.41	Penicillin G 1 IU	εξέταση	2.500	500	0,052	130,00	26,00	156,00	
4.42	Piperacillin/Tazobactam 36 µg	εξέταση	3.000	1.750	0,052	156,00	91,00	247,00	
4.43	Rifampicin 5 µg	εξέταση	2.250	750	0,052	117,00	39,00	156,00	
4.44	Streptomycin 300 µg			250	0,052		0,00	13,00	
4.45	Sulphamethoxazole/Trimethoprim 25 µg	εξέταση	4.250	3.000	0,052	221,00	156,00	377,00	
4.46	Teicoplanin 30 µg	εξέταση	1.250	1.250	0,052	65,00	65,00	130,00	
4.47	Tetracycline 30 µg	εξέταση	2.500	1.000	0,052	130,00	52,00	182,00	
4.48	Tigecycline 15 µg	εξέταση	1.500	250	0,052	78,00	13,00	91,00	
4.49	Tobramycin 10 µg	εξέταση	1.750	1.750	0,052	91,00	91,00	182,00	
4.50	Vancomycin 5µg	εξέταση	2.500	1.250	0,052	130,00	65,00	195,00	
*	<b>Νεότερα αντιβιοτικά</b>								
4.51	Cefiderocol 30 µg	εξέταση	1.000		0,100	100,00		100,00	
4.52	Ceftazidime / Avibactam 14 µg	εξέταση	2.000	1.750	0,052	104,00	91,00	195,00	
4.53	Ceftolozan / Tazobactam 40 µg	εξέταση	1.750	1.750	0,120	210,00	210,00	420,00	
4.54	Meropenem / Vaborbactam 30 µg	εξέταση	750	1.750	0,052	39,00	91,00	130,00	
4.55	Temocillin 30 µg	εξέταση	750		0,120	90,00		90,00	
<b>Z</b>	<b>ΔΙΑΚΙΑ / SLIDES κλπ ΓΙΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ (ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΙ / SLIDES)</b>								
*	<b>Γενικές προδιαγραφές</b>	Διαγνωστικοί δίσκοι / slides προκαταρκτικής ταυτοποίησης μικροβίων Να προσφερθούν τα παρακάτω είδη στη ζητούμενη μορφή, όπου είναι σε μορφή δισκίου απαραίτητα με αφυγραντικό σε κάθε blister και συμβατούς μονούς διανεμητές .Τα διακία να καλύπτουν πλήρως τις οδηγίες των WHO, FDA και DIN (διάμετρος δισκίων 6,35mm, ομοιόμορφη κατανομή ουσίας, συγκέντρωση αντιβιοτικού 90%-125% της δηλωμένης).							
1	Bacitracin 0,04 IU	Να προσφερθούν διακία εμποσιμένα με Bacitracin 0,04 units, σε συσκευασία των 4-5 blister μεμονωμένα ανά 50 με ξεχωριστό αφυγραντικό ανά blister (ένα ανά blister). Συμβατά με διανεμητή του ενός δισκίου.	εξέταση	750	250	0,128	96,00	32,00	128,00
2	Bacitracin 10IU	Να προσφερθούν διακία εμποσιμένα με Bacitracin 10 units, σε αποσπώμενη συσκευασία 4-5 blister μεμονωμένα ανά 50 με ξεχωριστό αφυγραντικό ανά blister (ένα ανά blister). Συμβατά με διανεμητή του ενός δισκίου.	εξέταση	5.000	250	0,052	260,00	13,00	273,00
3	Ortochin	Να προσφερθούν διαγνωστικά διακία, εμποσιμένα με Ortochin, διακία τροποποιημένα έτσι ώστε να μπορούν να τοποθετηθούν άμεσα στο πρωτοκαλλίεργημα προκειμένου να γίνει πιο γρήγορα η ανίχνευση του πνευμονιόκοκκου. Να προσφερθούν σε συσκευασία των 4-5 φυσίγγιων με 50 διακία έκαστο, με δικό του αφυγραντικό (ένα ανά Blister). Συμβατά με διανεμητή του ενός δισκίου.	εξέταση	3.500	250	0,128	448,00	32,00	480,00
4	Metronidazole 5µg	Να προσφερθούν διακία εμποσιμένα με Metronidazole 5µg, σε συσκευασία 4-5 blister μεμονωμένα ανά 50 με ξεχωριστό αφυγραντικό (ένα ανά blister). Συμβατά με διανεμητή του ενός δισκίου.	εξέταση	1.000	500	0,052	52,00	26,00	78,00
5.1	X factor	Να προσφερθούν διακία εμποσιμένα με X FACTOR, σε συσκευασία 4-5 blister μεμονωμένα ανά 50 με ξεχωριστό αφυγραντικό (ένα ανά blister). Συμβατά με διανεμητή του ενός δισκίου. Οι τρεις παράγοντες απαιτούνται να αξιολογηθούν μαζί.	εξέταση	750		0,120	90,00		90,00
5.2	V Factor	Να προσφερθούν διακία εμποσιμένα με V FACTOR, σε συσκευασία 4-5 blister μεμονωμένα ανά 50 με ξεχωριστό αφυγραντικό (ένα ανά blister). Συμβατά με διανεμητή του ενός δισκίου. Οι τρεις παράγοντες απαιτούνται να αξιολογηθούν μαζί.	εξέταση	750		0,120	90,00		90,00

5.3	X+V factor	Να προσφερθούν δίσκια εμποτισμένα με X+V FACTOR, σε συσκευασία 4-5 blister μεμονωμένα ανά 50 με ξεχωριστό αφυγραντικό (ένα ανά blister). Συμβατά με διανεμητή του ενός δισκίου. Οι τρεις παράγοντες αιμοφίλων θα αξιολογηθούν μαζί.	εξέταση	750		0,120	90,00		90,00
5.4	X factor	Να προσφερθούν δίσκια εμποτισμένα με X FACTOR, σε συσκευασία 1 blister με 50 δίσκια με αφυγραντικό. Συμβατά με διανεμητή του ενός δισκίου. Οι τρεις παράγοντες αιμοφίλων θα αξιολογηθούν μαζί.	εξέταση		50	0,320		16,00	16,00
5.5	V Factor	Να προσφερθούν δίσκια εμποτισμένα με V FACTOR, σε συσκευασία 1 blister με 50 δίσκια με αφυγραντικό. Συμβατά με διανεμητή του ενός δισκίου. Οι τρεις παράγοντες αιμοφίλων θα αξιολογηθούν μαζί.	εξέταση		50	0,320		16,00	16,00
5.6	X+V factor	Να προσφερθούν δίσκια εμποτισμένα με X+V FACTOR, σε συσκευασία 1 blister με 50 δίσκια με αφυγραντικό. Συμβατά με διανεμητή του ενός δισκίου. Οι τρεις παράγοντες αιμοφίλων θα αξιολογηθούν μαζί.	εξέταση		50	0,320		16,00	16,00
6	Oxidase test σε μορφή δισκίων	Αντιδραστήριο Οξειδάσης σε συσκευασία 250 δισκίων.	εξέταση	3.000		0,110	330,00		330,00
7	Nitrocefin discs	Να προσφερθούν δίσκια εμποτισμένα με αντιδραστήριο Νιτροσεφίνης. Μεγάλη ημερομηνία λήξης. Μικρή συσκευασία 20-25 δισκίων.	εξέταση	175	25	1,520	266,00	38,00	304,00
8	Προκαταρκτική ταυτοποίηση αναερόβιων κατά Sutter	Να προσφερθούν δίσκια εμποτισμένα με 6 αντιβιοτικά για την γρήγορη και απλή πιθανή ταυτοποίηση αναερόβιων μικροβίων κατά Sutter και Finegold. Το kit να περιέχει από 50 δίσκια για κάθε ένα από τα αντιβιοτικά: Erythromycin 60μg, Rifampicin 15μg, Colistin 10μg, Penicillin 2 IU, Kanamycin 1000μg και Vancomycin 5μg. Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν με τον κοινό διανεμητή 6 θέσεων των αντιβιοτικών που χρησιμοποιεί το Νοσοκομείο. Μεγάλη ημερομηνία λήξης.	εξέταση		50	1,000		50,00	50,00
9	O129 discs	Να προσφερθούν δίσκια εμποτισμένα με O129, 150 μg για προκαταρκτική ταυτοποίηση Vibrio spp. Να προσφερθεί συσκευασία ειδικού φυσιγγίου με 50 δίσκια, με αφυγραντικό. Μεγάλη ημερομηνία λήξης.	εξέταση		50	1,600		80,00	80,00
10	Oxidase test σε μορφή slides	Πλακίδια αντίδρασης οξειδάσης, με 4 θέσεις το καθένα, για 4 εξετάσεις σε κάθε θέση, τα οποία να περιέχουν N,N,N,N-tetramethyl-p-phenylenediamine dihydrochloride και ascorbic acid. Χωρίς προσθήκη αντιδραστήριου.	εξέταση		1.200	0,250		300,00	300,00
<b>Η ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ</b>									
*	Γενικές προδιαγραφές	Να προσφερθούν συστήματα επώασης μικροβίων σε ειδικές συνθήκες ατμόσφαιρας όπως ζητούνται παρακάτω, Θα αξιολογηθεί τεχνικά αλλά και οικονομικά η χωρητικότητα και οι αποδιδόμενες εξετάσεις σε τζάρα και σάκου. Τα υλικά θα πρέπει απαραίτητα να προσφερθούν όλα από κοινό μειοδότη.							
1	Αναερόβιων σε τζάρα	Να προσφερθούν γεννήτριες για τζάρες (12 - 15 τρυβλίων 90mm). Γεννήτριες τεχνολογίας ασκορβικού οξέος που αποδίδουν συνθήκες (συγκέντρωση οξυγόνου <1%, συγκέντρωση CO2 9-13%) εντός 20 -30 λεπτών. Να μην απαιτείται προσθήκη καταλύτη. Να μην δημιουργούνται υδρατμοί (ασφάλεια προσωπικού).	Γεννήτρια	600	50	2,00	1.200,00	100,00	1.300,00
2	Αναερόβιων σε σάκου επώασης	Να προσφερθούν kit με γεννήτριες αναερόβιων συνθηκών επώασης χωρητικότητας έως 5 τρυβλίων 90mm ανά σακουλάκι. Το kit να περιέχει γεννήτριες που να αποδίδουν συνθήκες (συγκέντρωση οξυγόνου <1%, συγκέντρωση CO2 8-14%) εντός 20-30 λεπτών. Να μην απαιτείται προσθήκη καταλύτη. Να μην δημιουργούνται υδρατμοί (ασφάλεια προσωπικού και εύκολη παρατήρηση χωρίς το απαραίτητο άνοιγμα).	Γεννήτρια	2.000	400	2,20	4.400,00	880,00	5.280,00
3	Δείκτες αναερόβιων συνθηκών	Να προσφερθούν δείκτες αναερόβιων συνθηκών από resazurin σε εμποτισμένο χαρτί, μεγάλα για ευκρινές αποτέλεσμα. Οι δείκτες να ενεργοποιούνται γρήγορα για να επιβεβαιώνουν τις αναερόβιες συνθήκες εντός της τζάρας ή σε σακουλάκι.	Γεννήτρια	2.500	400	0,40	1.000,00	160,00	1.160,00
4	CO2 συνθηκών σε τζάρα	Να προσφερθούν γεννήτριες για τζάρες (12 τρυβλίων 90mm). Γεννήτριες τεχνολογίας ασκορβικού οξέος που αποδίδουν συνθήκες (συγκέντρωση οξυγόνου 15%, συγκέντρωση CO2 6%) εντός 20 με 30 λεπτών. Να μην απαιτείται προσθήκη καταλύτη και δείκτη. Να μην δημιουργούνται υδρατμοί (ασφάλεια προσωπικού).	Γεννήτρια	150	500	2,80	420,00	1.400,00	1.820,00
5	CO2 συνθηκών σε σάκου επώασης	Να προσφερθούν γεννήτριες για σάκου επώασης. Γεννήτριες τεχνολογίας ασκορβικού οξέος που αποδίδουν συνθήκες CO2 (συγκέντρωση οξυγόνου 15%, συγκέντρωση CO2 6%) εντός 20 με 30 λεπτών. Να μην απαιτείται προσθήκη καταλύτη και δείκτη. Να μην δημιουργούνται υδρατμοί (ασφάλεια προσωπικού).	Γεννήτρια	300	300	1,70	510,00	510,00	1.020,00
6	Μικροαερόφιλων συνθηκών σε τζάρα	Να προσφερθούν γεννήτριες για τζάρες (12 - 15 τρυβλίων 90mm). Γεννήτριες τεχνολογίας ασκορβικού οξέος που αποδίδουν συνθήκες (συγκέντρωση οξυγόνου 6%, συγκέντρωση CO2 14%) εντός 20 με 30 λεπτών. Να μην απαιτείται προσθήκη καταλύτη και δείκτη. Να μην δημιουργούνται υδρατμοί (ασφάλεια προσωπικού).	Γεννήτρια	550	40	1,70	935,00	68,00	1.003,00
7	Μικροαερόφιλων συνθηκών σε σάκου επώασης	Να προσφερθούν kit με γεννήτριες μικροαερόφιλων συνθηκών επώασης χωρητικότητας έως 2-5 τρυβλίων 55-90mm ανά σακουλάκι. Το kit να περιέχει γεννήτριες που να αποδίδουν συνθήκες (συγκέντρωση οξυγόνου 6%, συγκέντρωση CO2 14%) εντός 20-30 λεπτών. Να μην απαιτείται προσθήκη καταλύτη. Να μην δημιουργούνται υδρατμοί (ασφάλεια προσωπικού και εύκολη παρατήρηση χωρίς το απαραίτητο άνοιγμα).	Γεννήτρια	600	300	1,75	1.050,00	525,00	1.575,00
8	Σάκου επώασης	Να προσφερθούν kit με πλαστικά σακουλάκια για τις γεννήτριες χωρητικότητας έως 5 τρυβλίων. Να είναι απολύτως διαφανή και στις δύο πλευρές από εξαιρετικής ποιότητας πλαστικό. Να μπορούν να δεχθούν ως 2 ταυτοποιητικά tests των 20 ιδιοτήτων μεγάλου μήκους ή και μικροπλακά. Να κλείνουν ερμητικά με ασφαλή τρόπο, ώστε να επιλέγει ο χρήστης πού επιθυμεί να τα κλείσει χωρίς περιορισμούς, ανάλογα με τον αριθμό των τρυβλίων που έχει προσθέσει.	Σάκουλάκια	2.900	1.000	0,90	2.610,00	900,00	3.510,00
<b>Θ ΟΡΘΟΓΩΝΙΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΛΟΙΜΩΣΕΩΝ</b>									
1.1	Brucella abortus wright	Να προσφερθεί χρωματισμένο εναιώρημα πυρετικών αντιγόνων (febrile antigens) για την ανίχνευση, ταυτοποίηση και τον ποσοτικό προσδιορισμό ειδικών αντισωμάτων Brucella abortus σε ορό. Φιαλίδια των 5ml. Για κάθε εξέταση να απαιτείται 1 σταγόνα αντιδραστήριου (40μL). Μεγάλη ημερομηνία λήξης.	εξέταση	100	50	0,10	10,00	5,00	15,00
1.2	Brucella melitensis wright	Αντιδραστήριο για συγκολλητική αντίδραση. Να προσφερθεί χρωματισμένο εναιώρημα πυρετικών αντιγόνων (febrile antigens) για την ανίχνευση, ταυτοποίηση και τον ποσοτικό προσδιορισμό ειδικών αντισωμάτων Brucella melitensis σε ορό. Για κάθε εξέταση να απαιτείται 1 σταγόνα αντιδραστήριου (40μL). Μεγάλη ημερομηνία λήξης.	εξέταση	100	50	0,10	10,00	5,00	15,00
2	Brucella wright coombs	Να προσφερθεί δοκιμασία ανοσοδέσμωσης - συγκόλλησης για την ανίχνευση των συγκολλούμενων καθώς και των μη συγκολλούμενων IgG / IgA αντισωμάτων της Brucella spp σε ένα στάδιο. Να είναι κατάλληλη για τη διάγνωση της βρουκέλλωσης και τη διάκριση της από τη χρόνια βρουκέλλωση. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τιτλοποίηση και για screening test. Να έχει απόλυτη συσχέτιση με τη μέθοδο coombs. Μεγάλη ημερομηνία λήξης.	εξέταση	96		1,35	130,00		130,00
3	Brucella Rose Bengal	Ανίχνευση brucella abortus με χρωματισμένο αντιγόνο rose bengal. Να προσφερθεί σε συσκευασία των 50 test με μεγάλη ημερομηνία λήξης.	εξέταση	200	50	0,60	120,00	30,00	150,00

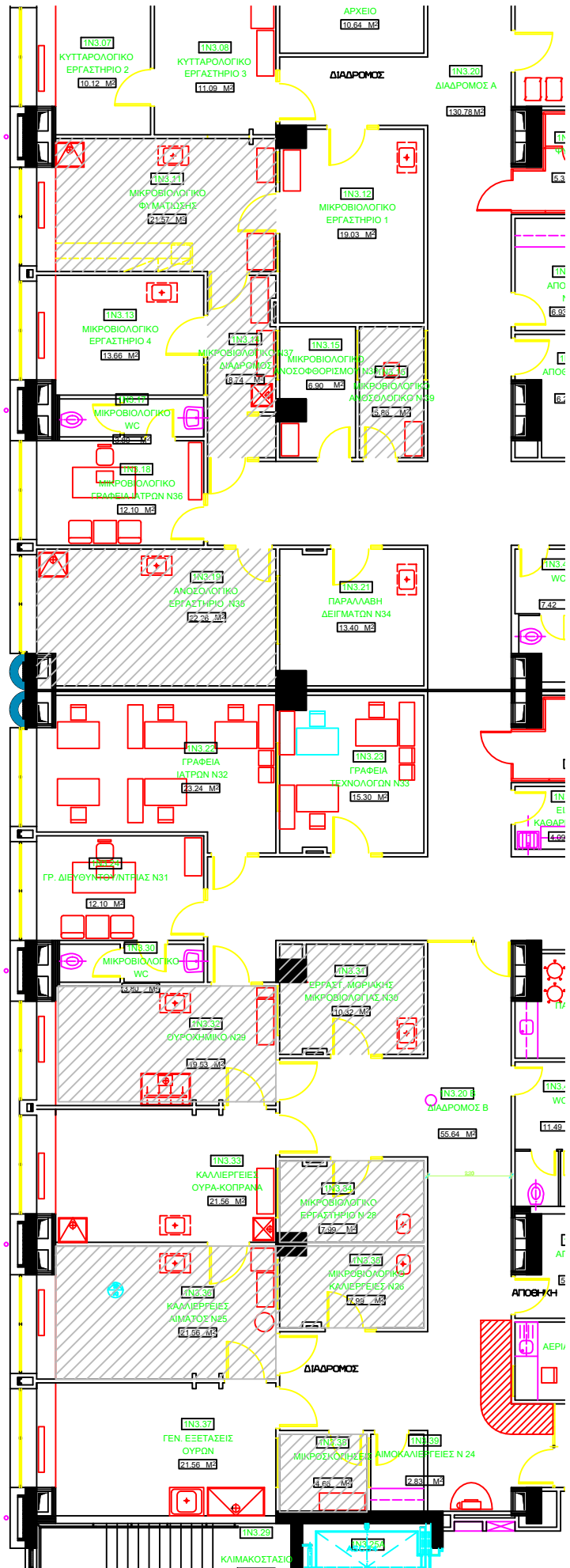
7	Rickettsia Conorii IgG IFA	Να προσφερθεί kit μεθοδολογίας IFA για ανίχνευση της R. conorii σε δείγματα ορού/πλάσματος. Να χρησιμοποιείται υπόστρωμα ανεπτυγμένο σε κύτταρα Vero. Αντιδραστήρια έτοιμα προς χρήση. Να περιλαμβάνει θετικό και αρνητικό μάρτυρα. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση η ειδικότητα και η ευαισθησία μεθόδου. <i>Μονόλο ημικροσκοπία λήδης</i>	εξέταση	100		1,50	150,00		150,00
8	Rickettsia Conorii IgM IFA	Να προσφερθεί kit μεθοδολογίας IFA για ανίχνευση της R. conorii σε δείγματα ορού/πλάσματος. Να χρησιμοποιείται υπόστρωμα ανεπτυγμένο σε κύτταρα Vero. Αντιδραστήρια έτοιμα προς χρήση. Να περιλαμβάνει θετικό και αρνητικό μάρτυρα. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση η ειδικότητα και η ευαισθησία μεθόδου. <i>Μονόλο ημικροσκοπία λήδης</i>	εξέταση	100		1,50	150,00		150,00
<b>I</b>		<b>ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΤΩΝ ΤΑΙΝΙΩΝ</b>							0,00
1	Αντιδραστήριο για τον ταυτόχρονο προσδιορισμό αυτοαντισωμάτων σχετιζόμενων με ηπατικά νοσήματα με τεχνική ανοσοαποτύπωσης (blot) σε ταινία (strip)	Πλήρες kit για τον ταυτόχρονο προσδιορισμό αυτοαντισωμάτων σχετιζόμενων με ηπατικά νοσήματα (AMA M2, M2-3E(BPO), Sp100, PML, gp210, LKM-1, LC-1, SLA/LP, Ro-52), σε ορό, με τεχνική ανοσοαποτύπωσης (blot) σε ταινία (strip)	εξέταση	32		20,00	640,00		640,00
2	Αντιδραστήριο για τον ταυτόχρονο προσδιορισμό πλήρους profile αντισωμάτων εντοπιζόμενων σε αυτόνοσες φλεγμονώδεις μυοπάθειες με τεχνική ανοσοαποτύπωσης (blot) σε ταινία (strip)	Πλήρες kit για τον ταυτόχρονο προσδιορισμό πλήρους profile αντισωμάτων εντοπιζόμενων σε αυτόνοσες φλεγμονώδεις μυοπάθειες (Mi-2 alpha, Mi-2 beta, TIF1g, MDA5, NXP2, SAE1, Ku, PM-Scl100, PM-Scl75, Jo-1, SRP, PL-7, PL-12, EJ, OJ, Ro-52), σε ορό, με τεχνική ανοσοαποτύπωσης (blot) σε ταινία (strip)	εξέταση	32		31,00	992,00		992,00
3	Αντιδραστήριο για τον ταυτόχρονο διακριτό προσδιορισμό αντιπυρηνικών αντισωμάτων(η μεμβράνη να επιτρέπει τον ταυτόχρονο προσδιορισμό 15 διαφορετικών αυτοαντισωμάτων με τεχνική ανοσοαποτύπωσης (blot) σε ταινία (strip) με υψηλής καθαρότητας αντιγόνα.	Πλήρες kit για τον ταυτόχρονο διακριτό προσδιορισμό αντιπυρηνικών αντισωμάτων(η μεμβράνη να επιτρέπει τον ταυτόχρονο προσδιορισμό 15 διαφορετικών αυτοαντισωμάτων - nRNP/Sm, Sm, SS-A, Ro-52, SS-B, Scl-70, PM-Scl, Jo-1, CENP B, PCNA, dsDNA, nucleosomes, histones, ribosomal P-proteins, AMA M2) σε ορό, με τεχνική ανοσοαποτύπωσης (blot) σε ταινία (strip) με υψηλής καθαρότητας αντιγόνα.	εξέταση	128		20,00	2.560,00		2.560,00
4	Αντιδραστήριο για τον ταυτόχρονο διακριτό προσδιορισμό έναντι μυελοπεροξειδάσης (MPO), πρωτεϊνάσης 3 (PR3) και σπειραματικής βασικής μεμβράνης (GBM) σε ορό, με τεχνική ανοσοαποτύπωσης (blot) σε ταινία (strip)	Πλήρες kit για τον ταυτόχρονο διακριτό προσδιορισμό έναντι μυελοπεροξειδάσης (MPO), πρωτεϊνάσης 3 (PR3) και σπειραματικής βασικής μεμβράνης (GBM) σε ορό, με τεχνική ανοσοαποτύπωσης (blot) σε ταινία (strip) με υψηλής καθαρότητας αντιγόνα.	εξέταση	48		11,00	528,00		528,00
		<b>ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΕΙΔΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΤΩΝ ΤΑΙΝΙΩΝ</b>							
1	Αντιδραστήριο για τον ταυτόχρονο προσδιορισμό αυτοαντισωμάτων σχετιζόμενων με ηπατικά νοσήματα	Αντιδραστήριο για τον ταυτόχρονο προσδιορισμό αυτοαντισωμάτων σχετιζόμενων με ηπατικά νοσήματα M2,LKM1,LC1,SLA,F-Actin, με κηλίδα σε ορό/πλάσμα	εξέταση	48		16,67	800,00		800,00
2	Επιβεβαιωτικό τεστ για την Ηπατίτιδα C	Επιβεβαιωτικό τεστ για την Ηπατίτιδα C με τη μέθοδο της ανοσοαποτύπωσης. Να περιέχει τα αντιγόνα C1,C2,NS3,NS4,NS5 και E2	εξέταση	160		48,20	7.712,00		7.712,00
<b>K</b>		<b>ΠΑΡΑΣΙΤΟΛΟΓΙΑ</b>							
1	Σύστημα φυγοκέντρησης, εμπλουτισμού και συντήρησης των κοπράνων με SAAF για παρασιτολογική εξέταση.	Να προσφερθεί σύστημα triploύ φίλτραρίσματος για την συμπύκνωση και μακρά συντήρηση των κοπράνων με SAAF, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Να περιλαμβάνει κάθετο φίλτρο και περιοχή κατακράτησης των υπολειμμάτων κοπράνων που παρεμποδίζουν τη μικροσκοπήση και επιτρέπει τη διέλευση των κύστεων και ωορίων των παρασίτων. Το υλικό προς μικροσκοπήση να είναι καθαρό και να μπορεί να αποσταλεί με ασφάλεια σε γενεαστάσιο αναφοράς.	εξέταση	1.200	40	4,25	5.100,00	170,00	5.270,00
<b>Λ</b>		<b>ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΠΟΛΥΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΥΠΟΠΛΗΘΥΣΜΩΝ ΛΕΜΦΟΚΥΤΤΑΡΩΝ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ)</b>							
*	<b>Γενικές προδιαγραφές</b>	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΠΟΛΥΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΟΥ ΥΠΟΠΛΗΘΥΣΜΩΝ ΛΕΜΦΟΚΥΤΤΑΡΩΝ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ (ΑΝΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ) ΓΙΑ ΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ BDFACSCalibur <b>ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b> Τα αντιδραστήρια και αναλώσιμα να είναι συμβατά με τον αναλυτή BDFACSCalibur. Να προσκομιστεί βεβαίωση του οίκου. Τα αντιδραστήρια και τα αναλώσιμα να διαθέτουν ημερομηνία λήξης από το άνοιγμα της συσκευασίας πάνω από 6 μήνες. Τα παρακάτω, για την ορθή λειτουργία του αναλυτή και του αυτόματου πρωτοκόλλου, θα αξιολογηθούν σαν ομάδα. Νά έχουν CE IVD Mark σύμφωνα με την οδηγία 98/79ΕΚ.							
1	Σωληνάρια με σφαιρίδια υπολογισμού του απόλυτου αριθμού κυττάρων	Σωληνάρια με σφαιρίδια υπολογισμού του απόλυτου αριθμού πληθυσμών λευκοκυττάρων του αίματος. Τα σωληνάρια να είναι από την κατασκευάστρια εταιρεία του κυτταρομετρητή. Να φέρουν σήμανση CE-IVDR. Να είναι συμβατά με το αυτόματο κλινικό λογισμικό για τον υπολογισμό του απόλυτου αριθμού των πληθυσμών λευκοκυττάρων CD3+, CD3+CD4+, CD3+CD8+.	εξέταση	150		12,00	1.800,00		1.800,00
2	CD4 FITC (SK3)	Μονοκλωνικό αντίσωμα έναντι του CD4 του ανθρώπου, συζευγμένο με το φθοριόχρωμα FITC. Κλώνος: SK3. Ισότυπος: Mouse BALB/c IgG1, κ. Ανοσογόνο: T κύτταρα του ανθρώπινου περιφερικού αίματος. Συγκέντρωση: 3 µg/mL. Να φέρει σήμανση CE-IVDR.Το αντίσωμα να είναι από την κατασκευάστρια εταιρεία του κυτταρομετρητή.	εξέταση	200		7,50	1.500,00		1.500,00
3	CD8 PE (SK1)	Μονοκλωνικό αντίσωμα έναντι του CD8 του ανθρώπου, συζευγμένο με το φθοριόχρωμα PE. Κλώνος: SK1. Ισότυπος: Mouse BALB/c IgG1, κ. Ανοσογόνο: T κύτταρα του ανθρώπινου περιφερικού αίματος. Συγκέντρωση: 12,5 µg/mL. Να φέρει σήμανση CE-IVDR. Το αντίσωμα να είναι από την κατασκευάστρια εταιρεία του κυτταρομετρητή.	εξέταση	200		8,30	1.660,00		1.660,00

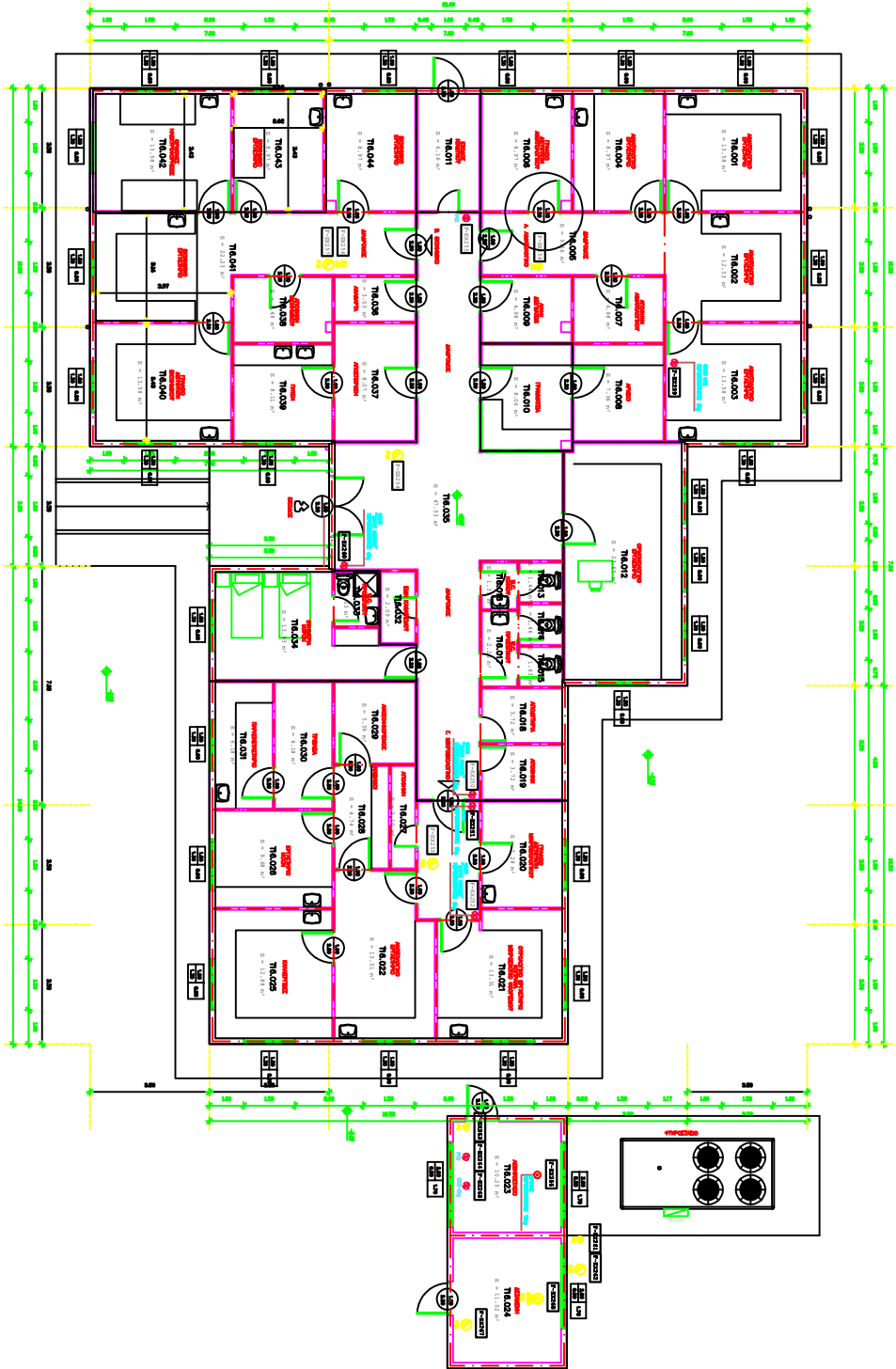
4	CD3 PERCP (SK7)	Μονοκλωνικό αντίσωμα έναντι του CD3 του ανθρώπου, συζευγμένο με το φθοριόχρωμα PerCP. Κλώνος: SK7. Ισότυπος: Mouse BALB/c IgG1, κ. Ανοσογόνο: Ανθρώπινα θυμοκύτταρα. Συγκέντρωση: 12,5 µg/mL. Να φέρει σήμανση CE-IVDR. Το αντίσωμα να είναι από την κατασκευάστρια εταιρεία του κυτταρομετρητή.	εξέταση	200		7,50	1.500,00		1.500,00
5	Λυτικό διάλυμα ερυθροκυττάρων και μονιμοποίησης κυττάρων	Διάλυμα λύσης ερυθροκυττάρων και μονιμοποίησης κυττάρων. Να φέρει σήμανση CE-IVDR. Το αντιδραστήριο να είναι από την κατασκευάστρια εταιρεία του κυτταρομετρητή.	εξέταση	2000		0,25	500,00		500,00
6	Μάρτυρας (Control) από Ολικό Αίμα που προορίζεται για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο της ανοσοφαινοτύπωσης με κυτταρομετρία σπέρματος	Μάρτυρας (Control) από Ολικό Αίμα που προορίζεται για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο της ανοσοφαινοτύπωσης με κυτταρομετρία σπέρματος. Αποτελεί μάρτυρα για τον έλεγχο της χρώσης των αντισωμάτων, της λύσης των ερυθρών αιμοσφαιρίων (RBC), της ρύθμισης και της απόδοσης του οργάνου και της ανάλυσης των δεδομένων. Να φέρει σήμανση CE-IVDR. Το αντίσωμα να είναι από την κατασκευάστρια εταιρεία του κυτταρομετρητή.	Φιαλίδιο 2,5ml	12		500,00	6.000,00		6.000,00
<b>M ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ/ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ</b>									
*	<b>Γενικές προδιαγραφές</b>	Ο Εξωτερικός έλεγχος ποιότητας θα πρέπει να προέρχεται από ανεξάρτητο φορέα διεθνώς αναγνωρισμένο. Θα πρέπει ο κατασκευαστής να είναι διαφορετικός από τον κατασκευαστή των αντιδραστηρίων που ελέγχονται.							
1	Εξωτερικός έλεγχος ποιότητας για Ειδικές Πρωτεΐνες	Εξωτερικός ποιοτικός έλεγχος για ειδικές πρωτεΐνες με τουλάχιστον 12 δείγματα ετησίως ανθρώπινου ορού σε 12 κύκλους για τις παρακάτω εξετάσεις: IgG, IgA, IgM, IgE, C3, C4, FREE-K, FREE-L, ASTO, RF, B2 ΜΙΚΡΟΣΦΑΙΡΙΝΗ. Να αποστέλλεται συνολική αναφορά με το πέρας του κύκλου για το σύνολο των εξετάσεων στην οποία να αναφέρεται η κατάσταση του εργαστηρίου. Να παρέχεται πιστοποιητικό συμμετοχής στην έναρξη του προγράμματος ή κατά τη διάρκεια του. Θα εκτιμηθεί όλα τα προς ανάλυση δείγματα να παρέχονται στην αρχή του εκάστοτε κύκλου διευκολύνοντας το εργαστήριο στον προγραμματισμό του.	1 ετήσιο σχήμα	1			700,00		700,00
2	Εξωτερικός έλεγχος ποιότητας για εξέταση αυτοανοσίας Anti CCP	Εξωτερικός έλεγχος ποιότητας της εξέτασης Anti-CCP (CYCLIC CITRULLINATED PEPTIDE ANTIBODIES). Το πρόγραμμα να διενεργείται 4 φορές ετησίως με ανάλυση σε 2 έτοιμα υγρά ανθρώπινα δείγματα σε κάθε κύκλο.	1 ετήσιο σχήμα	1			1.380,00		1.380,00
3	Εξωτερικός έλεγχος ποιότητας βιοχημικής εξέτασης ούρων	Εξωτερικός ποιοτικός έλεγχος βιοχημικής εξέτασης ούρων για manual χρήση αλλά και σε αυτόματους αναλυτές με τουλάχιστον 12 δείγματα ετησίως σε 12 κύκλους για τις παρακάτω εξετάσεις: PROTEIN, NITRINE, LEUKOCYTES, BLOOD/HEMOGLOBIN, GLUCOSE, BILIRUBIN, UROBILINOGEN, KETONES, PH, SPECIFIC GRAVITY. Να παρέχεται πιστοποιητικό συμμετοχής στην έναρξη του προγράμματος ή κατά τη διάρκεια του. Θα εκτιμηθεί όλα τα προς ανάλυση δείγματα να παρέχονται στην αρχή του εκάστοτε κύκλου διευκολύνοντας το εργαστήριο στον προγραμματισμό του.	1 ετήσιο σχήμα	1	1		700,00	700,00	1.400,00
4	Εξωτερικός έλεγχος ποιότητας των οροδιαγνωστικών εξετάσεων	Εξωτερικός ποιοτικός έλεγχος των οροδιαγνωστικών εξετάσεων με τουλάχιστον 12 δείγματα ετησίως ανθρώπινου ορού σε 12 κύκλους για τις εξετάσεις CMV IgG / IgM, HSV1/2 IgG , EBV VCA IgG / IgM , TOXO IgG / IgM. Να παρέχεται πιστοποιητικό συμμετοχής στην έναρξη του προγράμματος ή κατά τη διάρκεια του. Θα εκτιμηθεί όλα τα προς ανάλυση δείγματα να παρέχονται στην αρχή του εκάστοτε κύκλου διευκολύνοντας το εργαστήριο στον προγραμματισμό του.	1 ετήσιο σχήμα	1			900,00		900,00
5	Εξωτερικός έλεγχος ποιότητας για την εξέταση σύφιλης (TP)	Εξωτερικός ποιοτικός έλεγχος των οροδιαγνωστικών εξετάσεων με τουλάχιστον 12 δείγματα ετησίως ανθρώπινου ορού σε 12 κύκλους για την εξέταση της σύφιλης. Να παρέχεται πιστοποιητικό συμμετοχής στην έναρξη του προγράμματος ή κατά τη διάρκεια του. Θα εκτιμηθεί όλα τα προς ανάλυση δείγματα να παρέχονται στην αρχή του εκάστοτε κύκλου διευκολύνοντας το εργαστήριο στον προγραμματισμό του.	1 ετήσιο σχήμα	1			570,00		570,00
6	Εξωτερικός έλεγχος ποιότητας των οροδιαγνωστικών εξετάσεων ηπατίτιδας B , C και HIV	1.HBSAg και δείκτες ηπατίτιδας B καθώς και anti-HCV 2.HIV Ab/Ag Να αποστέλλεται από 4 κύκλους ετησίως. Σε κάθε κύκλο να περιλαμβάνονται τρία δείγματα διαφορετικής δραστηριότητας. Για αυτά τα σχήματα θα προτιμηθεί κοινός μειοδότης							
6.1	HBSAg και δείκτες ηπατίτιδας B , anti-HCV		1 ετήσιο σχήμα	1			1.520,00		1.520,00
6.2	HIV Ab/Ag		1 ετήσιο σχήμα	1			1.420,00		1.420,00
7	Εξωτερικός έλεγχος ποιότητας των εξετάσεων αυτοανοσίας	Εξωτερικός ποιοτικός έλεγχος των εξετάσεων αυτοανοσίας έναντι πυρηνικών και συναφών αντιγόνων ANA , ds DNA , ENA με τουλάχιστον 12 δείγματα ετησίως ανθρώπινου ορού σε 6 κύκλους με επεξεργασία των αποτελεσμάτων και αποστολή εξατομικευμένων εκθέσεων απόδοσης και στατιστικών ποιότητας για κάθε αποστολή (κύκλο).	1 ετήσιο σχήμα	1			698,00		698,00
8	Εξωτερικός έλεγχος ποιότητας για παράσιτα στα κόπρανα	Εξωτερικός ποιοτικός έλεγχος για παράσιτα στα κόπρανα με τουλάχιστον 16 δείγματα ετησίως σε 8 κύκλους, με επεξεργασία των αποτελεσμάτων και αποστολή εξατομικευμένων εκθέσεων απόδοσης και στατιστικών ποιότητας για κάθε αποστολή (κύκλο).	1 ετήσιο σχήμα	1	1		1.700,00	1.700,00	3.400,00
9	Εξωτερικός έλεγχος ποιότητας ταυτοποίησης μικροβίων και αντιβιογράμματος	Εξωτερικός ποιοτικός έλεγχος ταυτοποίησης μικροβίων και αντιβιογράμματος με τουλάχιστον 36 δείγματα ταυτοποίησης και 24 δείγματα αντιβιογράμματος ετησίως (60 δείγματα ετησίως) σε 12 κύκλους.	1 ετήσιο σχήμα	1	1		3.250,00	3.250,00	6.500,00
10	Εξωτερικός έλεγχος ποιότητας εργαστηρίου φυματίωσης	α) Δείγματα σε λυοφιλοποιημένη μορφή για το συστηματικό και περιοδικό εξωτερικό έλεγχο ποιότητας του εργαστηρίου της φυματίωσης σε : 1. Έλεγχο Μυκοβακτηριδίου με καλλιέργεια (με τουλάχιστον 12 δείγματα ετησίως) (3 κύκλοι) 2. Μοριακή ανίχνευση DNA Μυκοβακτηριδίου (με τουλάχιστον 6 δείγματα ετησίως) (3 κύκλοι) 3. Έτοιμα δείγματα για το συστηματικό και περιοδικό εξωτερικό έλεγχο ποιότητας του εργαστηρίου της Φυματίωσης σε: Οξείαντοχη χρώση (Ziehl Neelsen) (με τουλάχιστον 12 δείγματα ετησίως) (3 κύκλοι). Θα προτιμηθεί κοινός προμηθευτής.							
10.1	Καλλιέργεια μυκοβακτηριδίων	12 δείγματα ετησίως, 3 κύκλοι.	1 ετήσιο σχήμα	1			845,00		845,00
10.2	Μοριακή ανίχνευση DNA μυκοβακτηριδίου	6 δείγματα ετησίως, 3 κύκλοι.	1 ετήσιο σχήμα	1			1110,00		1.110,00
10.3	Χρώσεις μυκοβακτηριδίων	12 δείγματα ετησίως, 3 κύκλοι.	1 ετήσιο σχήμα	1			743,00		743,00

11	Εσωτερικός ποιοτικός έλεγχος με control ανεξάρτητης εταιρείας για τις κάτωθι εξετάσεις HBsAg, anti-HIV-1, anti-HIV-2, anti-HCV, SYPHILIS (Anti-TP).	1) Το control θα πρέπει να είναι ένας ανεξάρτητος ορός με τον οποίο να ελέγχονται υποχρεωτικά οι αναφερόμενες εξετάσεις Ο συγκεκριμένος ορός θα πρέπει να δίνει θετικές τιμές για τις παραπάνω εξετάσεις και μάλιστα σχετικά κοντά στο cut-off κάθε εξέτασης. 2) Το προσφερόμενο control να είναι έτοιμο προς χρήση (όχι ανασύσταση), με μεγάλο όριο χρήσης και να προσφέρεται σε συσκευασίες όγκου (0,5-5ml) ούτως ώστε να μην κινδυνεύει με αλλοίωση ή επιμόλυνση. 3) Να παρέχεται δωρεάν στο εργαστήριο η στατιστική υποστήριξη του προγράμματος (δημιουργία καμπύλης Levy-Jennings σύγκριση ομογενών εργαστηρίων διεθνώς κλπ). Σε περίπτωση κατά την οποία όταν αλλάξει το lot number αντιδραστηρίου οι τιμές του control βρεθούν εκτός των ορίων ασφαλείας, θα πρέπει η προμηθεύτρια εταιρεία να διορθώνει άμεσα τις καμπύλες Levy-Jennings (αν απαιτείται διόρθωση) αλλά και να μπορεί να ελέγχει έγκυρα την ορθότητα των αποτελεσμάτων του εργαστηρίου με εναλλακτικούς τρόπους, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση του εργαστηρίου.	1 ετήσιο σχήμα				6.700,00		6.700,00
12	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ hs CRP	Εξωτερικός ποιοτικός έλεγχος για την εξέταση hs CRP με τουλάχιστον 24 δείγματα επησίως σε 12 κύκλους με επεξεργασία των αποτελεσμάτων και αποστολή εξατομικευμένων εκθέσεων απόδοσης και στατιστικών πακέτων για κάθε αποστολή (κύκλος)	1 ετήσιο σχήμα		1			600,00	600,00
*	<b>Γενικές προδιαγραφές</b>	Να προσφερθούν πρότυπα στελέχη, σε μορφή βακτηριολογικών κρίκων «culti- loops», οι οποίοι να περιέχουν σταθεροποιημένους βιώσιμους μικροοργανισμούς, που προέρχονται από τον οργανισμό American Type Culture Collection (ATCC®). Με κάθε κρίκο να μπορούν να εμβολιαστούν έως και 5 διαφορετικά τρυβλία (πρότυπη καλλιέργεια). Τα στελέχη να είναι τέταρτης γενιάς (fourth passage), με δυνατότητα να ανακαλλιεργηθούν ακόμα μία φορά χωρίς να αλλοιωθούν τα χαρακτηριστικά του αρχικού στελέχους. Να προσφερθούν σε μικρή - ασφαλή συσκευασία των 5 loops, συσκευασμένοι ανά έναν, έτοιμοι προς χρήση.							
9.1	ATCC 25922	E.coli	εξέταση	5	5	32,00	160,00	160,00	320,00
9.2	ATCC 35218	E.coli	εξέταση	5	5	40,00	200,00	200,00	400,00
9.3	ATCC 700603	K. pneumoniae	εξέταση	5	5	44,00	220,00	220,00	440,00
9.4	ATCC 27853	P. aeruginosa	εξέταση	5	5	32,00	160,00	160,00	320,00
9.5	ATCC 25923	S. aureus	εξέταση	5	5	32,00	160,00	160,00	320,00
9.6	ATCC 49247	H. influenzae	εξέταση	5	5	56,00	280,00	280,00	560,00
9.7	ATCC 49766	H. influenzae	εξέταση	5	5	56,00	280,00	280,00	560,00
9.8	ATCC 49619	S. pneumoniae	εξέταση	5	5	80,00	400,00	400,00	800,00
9.9	ATCC 29212	E. faecalis	εξέταση	5	5	32,00	160,00	160,00	320,00
9.10	ATCC 51299	E. faecalis	εξέταση	5	5	80,00	400,00	400,00	800,00
9.11	ATCC 29213	S. aureus	εξέταση	5	5	56,00	280,00	280,00	560,00
<b>N</b>		<b>ΦΙΑΛΕΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ ΣΤΟ ΑΙΜΑ ΚΑΙ ΆΛΛΑ ΥΓΡΑ</b>							
1	Φιάλες μυκοβακτηριδίων	Να προσφερθούν φιάλες για καλλιέργειες αίματος για ανίχνευση μυκοβακτηριδίων σε αίμα και σωματικά υγρά	εξέταση	100		5,00	500,00		500,00


ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

**251.294,60      62.740,80      314.035,40**





ΑΝΩΤΕΡΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ - 450,00 Μ<sup>2</sup>  
 ΕΠΙΠΕΔΟ ΚΑΤΩΤΕΡΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ - 100,00 Μ<sup>2</sup>

 ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΕΛΕΣΙΝ <b>ΑΝΑΜΙΑ ΦΑΡΜΑΚΑ</b> <small>25ης Σεπτεμβρίου 14, 11277 Μελεσίνα</small>	
ΕΠΙΤΟ	
ΘΕΣΗ	ΠΕΡΙΠΤΑ ΤΣΑΛΙΚΑΡΗ ΚΛΙΠΙΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ
ΟΜΑΔΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΩΝ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΤΩΝ
ΚΑΤΩΦΗ ΚΑΤΟΥΧΗ ΙΣΟΦΕΙΟΥΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΤΩΝ
ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΩΝ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΤΩΝ
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΚΑΜΑΚΑ 1:50
ΣΥΜΦΩΝΗΤΗ	ΜΕΛΕΤΗΝΙΚΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ
ΣΥΜΦΩΝΗΤΗΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΤΩΝ
ΣΥΜΦΩΝΗΤΗΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΤΩΝ