

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕΤΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Να υπάρχει επαρκής εμπειρία από την χρήση του μηχανήματος στον Ελληνικό χώρο ή διεθνώς.
- Να υπάρχει εξακριβωμένα τμήμα Service με εμπειρία στο αντίστοιχο μηχάνημα.
- Δυνατότητα καθημερινού ελέγχου καλής λειτουργίας του μηχανήματος.
- Δυνατότητα εκτέλεσης εξετάσεων και πέραν των αιτουμένων.
- Τα αντίστοιχα αντιδραστήρια να φέρουν τη σφραγίδα ποιότητας του εργοστασίου παρασκευής. Να υπάρχει εμπειρία ως προς την αξιοπιστία του αντιπροσώπου. Να έχουν μακρό χρόνο λήξης. Να φέρουν σημάνσεις για το χρόνο παραγωγής, το χρόνο ζωής και τον τρόπο συντήρησης.
- Τα αντιδραστήρια των μεθόδων να διαθέτουν ποιοτικό έλεγχο, ώστε να μπορεί να προσδιορισθούν τα κάτωθι: τελικό σημείο, ευαισθησία, ειδικότητα, θετική και αρνητική αξία, ψευδώς θετικά και αρνητικά αποτελέσματα, επαναληψιμότητα, αποτελεσματικότητα, μέθοδος αναφοράς.
- Να διαθέτει εκτεταμένο αρχείο αποτελεσμάτων και Ποιοτικού Ελέγχου.
- Το πρόγραμμα λειτουργίας να είναι σε συνεχή επικοινωνία με το χρήστη, προσιτό και φιλικό.
- Να δέχονται αμφίδρομη σύνδεση με κεντρικό υπολογιστή και να υπάρχει δυνατότητα λειτουργίας bar-code. Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η δυνατότητα επικοινωνίας στην ελληνική.
- Να διαθέτουν σταθεροποιητή τάσης (ups).
- Οι διαστάσεις των μηχανημάτων να μπορούν να προσαρμοστούν στο χώρο του Εργαστηρίου.

Οι ανωτέρω καθώς και οι ακόλουθες προδιαγραφές είναι οι ελάχιστες απαιτούμενες από το εργαστήριο και η μη εκπλήρωση τους αποτελεί αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

1. Μηχάνημα πλήρως αυτοματοποιημένης ανοσοενζυματικής μεθόδου (EIA)

- Πλήρως αυτοματοποιημένος αναλυτής microELISA με δυνατότητα επιλογής διαφορετικών εξετάσεων ανά δείγμα και ταχύτητα στην παροχή του αποτελέσματος.
- Να είναι απλό στη χρήση με ευέλικτο και λειτουργικό πρόγραμμα, συνεχούς λειτουργίας, με δυνατότητα επιλογής διαφορετικών μεθόδων on line. Να έχει δυνατότητα επεξεργασίας των δεδομένων, έλεγχο ποιότητας των αποτελεσμάτων, ακρίβεια και καλή επαναληψιμότητα.
- Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης επεξεργασίας τουλάχιστον 4 μικροπλακών και δέκα εξετάσεων για ταυτόχρονη εξαγωγή πολλών αποτελεσμάτων.
- Να είναι ανοικτού τύπου και να δέχεται αντιδραστήρια διαφόρων κατασκευαστών (για οικονομία & ευελιξία) και ικανότητα BAR CODE για αντιδραστήρια και δείγματα για τις διάφορες εξετάσεις (ένζυμα, αντισώματα, αντιγόνα).
- Η ποιότητα των αποτελεσμάτων να διασφαλίζεται με την ανίχνευση του πηγματος και αισθητήρα στάθμης
- Να κάνει αυτόματη προαραίωση δειγμάτων και να έχει όσον το δυνατόν μεγαλύτερη ταχύτητα διανομής δειγμάτων και αντιδραστηρίων. Οι επιμέρους λειτουργίες (πλύσιμο-επώαση-φωτομέτρηση) να είναι ανεξάρτητες.

- Να διαθέτει φίλτρα μέτρησης με μεγάλο εύρος (405-450-492-550-620) και κενές θέσεις για επιπλέον φίλτρα .
- Να διαθέτει CE Mark και δυνατότητα σύνδεσης LIS και UPS.
- Να έχει δυνατότητα τέλεσης ευρέως φάσματος εξετάσεων (ανοσολογικός έλεγχος, έλεγχος λοιμώξεων) λόγω περιορισμένου χώρου του εργαστηρίου.
- Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα αυτόματης επαναφοράς και διατήρησης δεδομένων σε περίπτωση διακοπής λειτουργίας.

2. Νεφελόμετρο

- Πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα, τυχαίας προσπέλασης, συνεχούς φόρτωσης, δυνατότητας αυτόματης ανίχνευσης και ελέγχου στάθμης αντιδραστηρίων και δειγμάτων.
- Να στηρίζεται στην αρχή της κινητικής νεφελομετρίας.
- Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης καμπυλών βαθμονόμησης μέχρι τρεις διαφορετικές παρτίδες (lot numbers) του ίδιου αντιδραστηρίου.
- Να καλύπτει ευρύ φάσμα εξετάσεων και απαραίτητα όλες τις ζητούμενες με νεφελομετρία .Να εκτελεί επείγουσες εξετάσεις.
- Παραγωγικότης τουλάχιστον 200 tests/ώρα.
- Να έχει δυνατότητα ανάλυσης σε ορό, ούρα , πλάσμα και ENY ανάλογα με το είδος της εξέτασης και να δέχεται διάφορα είδη σωληναρίων.
- Να έχει ταχύτητα στην παροχή του αποτελέσματος και να εκτελεί μεγάλο αριθμό εξετάσεων ανά ώρα .Να έχει υψηλή ακρίβεια αποτελέσματος, να μπορεί να συνδεθεί με H/Y και να έχει πρόγραμμα για μικρούς όγκους δειγμάτων.
- Να διαθέτει δύο διανεμητές υγρών για τις αραιώσεις των δειγμάτων και τη διανομή των αντιδραστηρίων, για την αποφυγή επιμολύνσεων.
- Να διαθέτει κυβέττες αντίδρασης-μέτρησης, οι οποίες να αυτοκαθαρίζονται και να επαναχρησιμοποιούνται με χαμηλό λειτουργικό κόστος.
- Να εκτελεί τις παρακάτω εξετάσεις:
CRP, RF, C3, C4, IgG, IgM, IgA, IgE, ASTO, DNase B, β2 μικροσφαιρίνη .

3. Αυτόματος ανοσολογικός αναλυτής για εκτέλεση εξετάσεων με χημειοφωταύγεια ή ELFA ή άλλη αξιόπιστη μέθοδος ή συνδιασμός αυτών, κατά προτίμηση με MONOTEST

- Ο προσφερόμενος αναλυτής να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, (Random Access) και να παρέχει STAT λειτουργία.
- Να έχει δυνατότητα αναγνώρισης των αντιδραστηρίων με ανάγνωση γραμμικού κώδικα (Bar code).
- Να ελέγχονται συνεχώς τα επίπεδα των υγρών που χρησιμοποιεί και των αποβλήτων.
- Να είναι συνεχούς φόρτωσης αντιδραστηρίων και δειγμάτων .
- Να μπορεί να δεχθεί σωληνάκια διάφορων τύπων.
- Η ταχύτητα του προσφερόμενου αναλυτή να είναι όσο το δυνατόν μεγαλύτερη.
- Οι συσκευασίες των αντιδραστηρίων να είναι όσο το δυνατό πιο εύχρηστες και να μην απαιτούν προεργασία πριν τη χρήση.
- Η μέθοδος που χρησιμοποιεί ο αναλυτής για την εκτέλεση των ζητούμενων εξετάσεων να είναι όσο το

δυνατόν πιο αξιόπιστη και ευαίσθητη.

- Να παρέχεται η δυνατότητα αυτόματων αραιώσεων στα υψηλού τίτλου δείγματα .
- Να συνοδεύεται από H/Y , εκτυπωτή, πρόγραμμα διαχείρισης ασθενών και αποτελεσμάτων και σταθεροποιητή τάσης UPS.
- Να εκτελεί όλη τη σειρά των παρακάτω ζητούμενων εξετάσεων.
- Τοξο IgM,IgG, Rubella IgM,IgG CMV IgM,IgG,Avidity
- Να διαθέτει σύστημα ασφαλούς διαχείρισης αποβλήτων.

4. Αυτόματος αναλυτής για καλλιέργειες αίματος

- Η λειτουργία του συστήματος να βασίζεται σε ανίχνευση με δείκτες υψηλής ευαισθησίας
- Η χρήση του να είναι εύκολη και να παρέχονται μέτρα ασφαλείας για τον χειριστή.
- Να υπάρχει δυνατότητα συνεχούς ελέγχου της λειτουργίας του.
- Να διαθέτει αυτόματη, παράλληλη με τις μετρήσεις διαδικασία ποιοτικού ελέγχου.
- Στις θετικές καλλιέργειες να ειδοποιεί με οπτικό και ηχητικό σήμα.
- Πριν από την εισαγωγή των φιαλιδίων να μην απαιτείται τρύπημα ή οποιαδήποτε άλλη επέμβαση.
- Να διαθέτει ειδικά φιαλίδια, με εκλεκτικό υλικό για καλλιέργεια μυκήτων, αναερόβιων μικροβίων με παράγοντα λύσης ερυθρών και μυκοβακτηριδίων στο αίμα
- Να διαθέτει φιαλίδια ενηλίκων και παιδιατρικά με ουσίες αδρανοποίησης (ρητίνες) αντιβιοτικών και αντικαρκινικών φαρμάκων (παράθεση λίστας αδρανοποιούμενων υλικών) και με παράγοντα λύσης ερυθρών αιμοσφαιρίων.
- Οι ουσίες δέσμευσης (ρητίνες) να καλύπτουν ευρύ φάσμα αντιβιοτικών .(Να κατατεθούν σχετικά αποδεικτικά στοιχεία)
- Να είναι δυνατή η καθυστερημένη εισαγωγή φιαλιδίων (έως 40 ώρες) χωρίς μείωση της ευαισθησίας της απόδοσης του συστήματος (να αναφέρεται ο χρόνος).
- Η αξιολόγηση των φιαλιδίων να γίνεται με το μέγιστο δυνατό αριθμό αλγορίθμων για αυξημένη ταχύτητα/ευαισθησία (να αναφέρεται ο αριθμός αλγορίθμου) και με μέθοδο φθορισμού.
- Να είναι δυνατή η εύκολη ανάγνωση των παρασκευασμάτων θετικών αιμοκαλλιιεργειών με χρώση GRAM.
- Να υπάρχει δυνατότητα αλλαγής του πρωτοκόλλου επώασης ανά φιαλίδιο.
- Να διαθέτει σύστημα διαχείρισης δημογραφικών και στατιστικών στοιχείων

5. Αυτόματος αναλυτής ταυτοποίησης και προσδιορισμού MIC μικροβίων

- Το σύστημα να ταυτοποιεί όσο το δυνατόν περισσότερα γένη και είδη μικροβίων.
- Το σύστημα να μπορεί να διαχειριστεί panels με όσο το δυνατόν μεγαλύτερο αριθμό βιοχημικών δοκιμασιών για μεγάλη ακρίβεια και ευαισθησία, χωρίς ανάγκη προσθήκης αντιδραστηρίων από τον αναλυτή κατά τη διάρκεια της εξέτασης και σε όσο το δυνατόν συντομότερο χρονικό διάστημα.
- Το σύστημα να προσδιορίζει τις MIC όσο το δυνατόν περισσότερων μικροβιακών ειδών, με ακρίβεια και με όσο το δυνατόν περισσότερες διαδοχικές υποδιπλάσιες αραιώσεις, τουλάχιστον 3, ανά αντιβιοτικό και σε όσο το δυνατόν συντομότερο χρονικό διάστημα .
- Η επεξεργασία των αποτελεσμάτων του αντιβιογράμματος να γίνεται σύμφωνα με όρια και κριτήρια ερμηνείας καθώς και Expert ξεχωριστά κατά CLSI και κατά EUCAST ούτως ώστε να υπάρχει η δυνατότητα εφαρμογής του προτύπου της επιλογής του εργαστηρίου. (Να αναπροσαρμόζονται κάθε χρόνο).

- Το σύστημα να έχει τη δυνατότητα χρήσης μεμονομένων αλλά και συνδυασμένων panels MIC/ID, με δυνατότητα φύλαξης σε θερμοκρασία δωματίου.
- Το σύστημα να διαθέτει θολοσίμετρο με δυνατότητα μέτρησης μεγαλύτερου εύρους εναιωρήματος για την προετοιμασία του ενοφθαλμίσματος.
- Η λειτουργία και η διαδικασία του συστήματος να προσφέρουν ασφάλεια στο χρήστη (εξέταση σε κλειστά panels).
- Το σύστημα να διαθέτει ειδικό πρόγραμμα ανίχνευσης όσο το δυνατόν περισσότερων μηχανισμών αντοχής σε Gram (+) και Gram (-) μικροοργανισμούς. Η επιβεβαιωτική εξέταση για ESBL να εκτελείται σε κάθε πάνελ αντιβιογράμματος Gram (-) μικροβίων.
- Η ανάγνωση της MIC να πραγματοποιείται με δύο μεθόδους (θόλωση και δείκτης μεταβολικής δραστηριότητας).
- Το σύστημα να διαθέτει ηλεκτρονικό υπολογιστή με μεγάλη βάση δεδομένων για μεγάλο αριθμό και ποικιλία μικροοργανισμών και να είναι εφοδιασμένο με πρόγραμμα για στατιστικές επεξεργασίες και επιδημιολογικές εφαρμογές.
- Το σύστημα να είναι εύχρηστο και σταθερής λειτουργίας και να διαθέτει σύστημα ελέγχου καλής λειτουργίας με εμφάνιση προειδοποιήσεων και σφαλμάτων.
- Να υπάρχει συνεχής και ταχεία τεχνική υποστήριξη σε περίπτωση ανάγκης.
- Το σύστημα να συνοδεύεται από τα απαραίτητα αναλώσιμα : panels με προεκτυπωμένο barcode και άλλα συνοδά αντιδραστήρια.

Για τα μηχανήματα Νο 4 & Νο 5 η προσφορά να συνοδεύεται από κοινό σύστημα διαχείρισης δεδομένων με πολλαπλές δυνατότητες για την βέλτιστη και ταχύτερη διαχείριση των αποτελεσμάτων των εξετάσεων των ασθενών και δημιουργία κοινής βάσης δεδομένων (επιδημιολογική ανάλυση – γραφήματα, επεξεργασία και ανάσυρση δεδομένων, συνδιαχείριση δεδομένων αιμοκαλλιιεργειών με ταυτοποίηση – αντιβιογράμματα και πρόσθετες εξετάσεις όπως Gram χρώση, ταινίες προσδιορισμού MIC κλπ.)

6. Αυτόματος αναλυτής μέτρησης φυσικών και χημικών χαρακτήρων των ούρων

- Να έχει πλήρως αυτόματη λειτουργία χωρίς την ανάγκη συνεχούς παρουσίας του χειριστή.
- Να μετρά το ειδικό βάρος των ούρων με διαθλασίμετρο .
- Να κάνει αυτόματη ανάδευση των ούρων πριν την δειγματοληψία.
- Να προσδιορίζει με την καλύτερη δυνατή διακριτική ικανότητα και την μεγαλύτερη γραμμικότητα (να αναφερθεί λεπτομερώς η πλήρης κλίμακα μετρήσεων) τις παρακάτω 12 παραμέτρους:
 - Πρωτεΐνες
 - Νιτρώδη
 - Λευκοκυτταρική εστεράση
 - Αιμοσφαιρίνη
 - Γλυκόζη
 - Χολερυθρίνη
 - Ουροχολινογόνο
 - Κετονικά σώματα
 - pH
 - Χρώμα
 - Ειδικό βάρος
 - Όψη
- Η μεθοδολογία προσδιορισμού των διαφόρων παραμέτρων να μην επιτρέπει παρεμβολή στην ανάγνωσή τους από άλλες ουσίες (χολερυθρίνη, φάρμακα, ασκορβικό οξύ κλπ), δυνατότητα η οποία να

αποδεικνύεται από σχετική βιβλιογραφία, ελαττώνοντας έτσι κατά πολύ τα ψευδώς αρνητικά ή τα ψευδώς θετικά αποτελέσματα.

- Να μην απαιτεί ειδική διαδικασία για την προσθήκη/αλλαγή αντιδραστηρίων (συνεχούς φόρτωσης αντιδραστηρίων) ώστε να μην ακινητοποιείται ή διακόπτεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η εργασία ρουτίνας του εργαστηρίου.
- Να μετρά πολυχρωματικά όλες τις ζητούμενες παραμέτρους. Να χρησιμοποιεί συνολικά τουλάχιστον 4 διαφορετικά μήκη κύματος για τις μετρήσεις του.
- Να κάνει αυτόματα πλήρη διόρθωση της επίδρασης της θερμοκρασίας στο αποτέλεσμα της μέτρησης των ανωτέρω παραμέτρων.
- Να κάνει αυτόματα πλήρη διόρθωση της επίδρασης της πιθανής γλυκοζουρίας και πρωτεϊνουρίας του δείγματος ούρων στο ειδικό βάρος.
- Τα αντιδραστήρια και αναλώσιμα που απαιτούνται για τη λειτουργία του αναλυτή και τη βαθμονόμηση του, να είναι έτοιμα προς χρήση.
- Τα αντιδραστήρια να έχουν το μέγιστο δυνατό χρόνο αποθήκευσης στον αναλυτή.
- Να μην απαιτεί χρήση ειδικών σωληναρίων.
- Να έχει ενσωματωμένο εκτυπωτή και Bar Code
- Να έχει τις μικρότερες δυνατές διαστάσεις και βάρος.
- Να διαθέτει σταθεροποιητή τάσης και σύγχρονο εξωτερικό H/Y με λογισμικό διαχείρισης και εκτύπωσης αποτελεσμάτων και με δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 100 ασθενών.
- Ο αναλυτής να προσφερθεί με πρόγραμμα διαχείρισης των αποτελεσμάτων στα ελληνικά και δυνατότητα απαντητικού τόσο της χημικής όσο και της μικροσκοπικής εξέτασης.
- Να διατίθεται δωρεάν εξωτερικός ποιοτικός έλεγχος , να αναφέρεται ο οίκος προέλευσης του και η συχνότητα αποστολής του.
- Η προσφέρουσα εταιρεία να δεσμεύεται για την παράδοση και δευτέρου ημιαυτόματου αναλυτή ούρων εφημερίας, συνδεδεμένου με το προσφερόμενο πρόγραμμα διαχείρισης αποτελεσμάτων.

7. Ημιαυτόματος αναλυτής μέτρησης φυσικών και χημικών χαρακτήρων ούρων με ταινίες

- Να προσδιορίζει άμεσα 10 χημικές παραμέτρους στο δείγμα: γλυκόζη, χολερυθρίνη, κετονικά σώματα, ειδικό βάρος, αιμοσφαιρίνη , pH, λεύκωμα, ουροχολινογόνο, νιτρώδη, λευκοκυτταρική εστεράση και επιπλέον να αναφέρει αυτόματα χροιά και όψη.
- Να κάνει αυτόματα πλήρη διόρθωση της επίδρασης του χρώματος και της θερμοκρασίας κάθε δείγματος ούρων στη μέτρηση όλων των ανωτέρω παραμέτρων.
- Να υπάρχει η δυνατότητα οπτικής ανάγνωσης της ταινίας από το χειριστή, για επιβεβαίωση του αποτελέσματος και εναλλακτική λειτουργία σε περίπτωση βλάβης του αναλυτή.
- Να έχει δυνατότητα ανάγνωσης barcode.
- Να εξετάζει μεγάλο αριθμό δειγμάτων την ώρα.
- Η βαθμονόμηση του αναλυτή να γίνεται αυτόματα χωρίς επί πλέον αναλώσιμο.
- Η διαδικασία μέτρησης να είναι απλή και να απαιτούνται όσο το δυνατόν λιγότερες κινήσεις από το χειριστή.
- Να διαθέτει εσωτερικό εκτυπωτή και να έχει δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό εκτυπωτή, υπολογιστή και πρόγραμμα μηχανοργάνωσης εργαστηρίου.
- Θα εκτιμηθεί και η δυνατότητα μέτρησης και άλλων παραμέτρων (π.χ. μικροαλβουμίνη, κρεατινίνη κλπ).
- Θα εκτιμηθεί η ύπαρξη ειδικού αναλώσιμου για ποιοτικό έλεγχο, πιστοποιητικά διασφάλισης της αξιοπιστίας του αναλυτή και των ταινιών μέτρησης καθώς και η δυνατότητα μέτρησης και άλλων παραμέτρων.

8. Αναλυτής Ταχείας Μοριακής Ανίχνευσης Ιών Αναπνευστικού Συστήματος

Προδιαγραφές

1. Ο αναλυτής θα πρέπει να είναι φορητός, μικρού μεγέθους και απλός στη χρήση.
2. Να διαθέτει ενσωματωμένη ευκρινή, έγχρωμη οθόνη αφής όπου θα παρουσιάζονται αναλυτικά τα βήματα της διαδικασίας με παραστατικό τρόπο για την καθοδήγηση του χειριστή.
3. Να διαθέτει ενσωματωμένο bar code reader για την αυτόματη εισαγωγή των στοιχείων του δείγματος.
4. Το αποτέλεσμα της μέτρησης να εμφανίζεται στην οθόνη. Επιπλέον, να έχει τη δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων. Να διατίθεται μικρός φορητός εκτυπωτής συμβατός με το σύστημα.
5. Να διαθέτει εξόδους μεταφοράς αποτελεσμάτων σε εξωτερική μνήμη.
6. Να διαθέτει ενσωματωμένη μνήμη αποθήκευσης μεγάλου αριθμού αποτελεσμάτων και ταυτόχρονα να υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης με το LIS ή HIS του Νοσοκομείου.
7. Η βαθμονόμηση του αναλυτή για οποιαδήποτε εξέταση θα πρέπει να γίνεται αυτόματα χωρίς την χρήση επιπλέον αναλωσίμων ή αντιδραστηρίων.
8. Να μην απαιτούνται διαδικασίες καθημερινής συντήρησης του αναλυτή ή αν χρειάζονται να είναι πολύ απλές και να μην ξεπερνούν τα 5 λεπτά.
9. Να προσφέρει δυνατότητα παραμετροποίησης των λειτουργιών του και να μπορεί να δεχτεί κωδικούς ασφαλείας (ID και Password) για διαφορετικούς χρήστες.
10. Να υπάρχει δυνατότητα εμφάνισης σφαλμάτων στην οθόνη του συστήματος. Ο χειριστής να καθοδηγείται με συνοπτικές περιγραφές για την επίλυση του προβλήματος.
11. Να υπάρχει δυνατότητα παραμετροποίησης της έκδοσης των θετικών αποτελεσμάτων σε μικρότερο χρόνο (early detection option).
12. Να έχει τη δυνατότητα πραγματοποίησης μοριακών δοκιμασιών αποδεδειγμένης υψηλής ευαισθησίας και ειδικότητας στις εξετάσεις ρινικών ή ρινοφαρυγγικών δειγμάτων της Influenza A & B, ρινοφαρυγγικών δειγμάτων του Συγκυτιακού ιού (RSV) και φαρυγγικών δειγμάτων του Strep A.
13. Όλες οι παραπάνω ζητούμενες προδιαγραφές αποτελούν απαραίτους όρους συμμετοχής. Η τεκμηρίωση των απαντήσεων θα πρέπει να γίνεται με σαφείς παραπομπές στα επίσημα έγγραφα του κατασκευαστικού οίκου.

Προδιαγραφές συνοδών αντιδραστηρίων

Influenza A & B

1. Αντιδραστήριο ταχείας μοριακής ανίχνευσης RNA των ιών Influenza A & B.
2. **Να βασίζεται στην τεχνολογία της ισοθερμικής ενίσχυσης νουκλεϊκών οξέων.**
3. Να χρησιμοποιεί ρινικά και ρινοφαρυγγικά επιχρίσματα.
4. Να μην απαιτείται οποιαδήποτε επεξεργασία του δείγματος πριν την εισαγωγή του στον αναλυτή (π.χ. απομόνωση γενετικού υλικού, κλπ.)
5. **Να δίνει τα θετικά αποτελέσματα σε <5 λεπτά και τα αρνητικά σε <15 λεπτά.**
6. Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν άμεσα επιχρίσματα καθώς και δείγματα εμβάπτισης σε μέσο μεταφοράς ιών (VTM).
7. Η συσκευασία να εμπεριέχει στυλεούς δειγματοληψίας. Επιπλέον, να εσωκλείεται τουλάχιστον 1 θετικό και 1 αρνητικό δείγμα ποιοτικού ελέγχου (control).
8. Να διατίθενται επιπλέον control ποιοτικού ελέγχου (εφόσον ζητηθούν), κατά προτίμηση από τον ίδιο κατασκευαστή.
9. Το τεστ να μπορεί να αποθηκευτεί εντός και εκτός ψυγείου.

10. Ο προσδιορισμός να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά απόδοσης:
 - a. Ευαισθησία >95% & Ειδικότητα >97% για άμεσα επιχρίσματα
 - b. Ευαισθησία >90% & Ειδικότητα >97% για δείγματα εμβάπτισης σε μέσο μεταφοράς ιών (VTM).
 - c. Τα παραπάνω να προκύπτουν από τη σύγκριση του προσδιορισμού με τη μέθοδο αναφοράς (RT-PCR).
11. Η απόδοση του τεστ να μην επηρεάζεται από τις ετήσιες γενετικές μεταβολές των ιών Influenza A & B.
12. Να δηλώνονται πιθανές διασταυρούμενες αντιδράσεις (cross-reactions) από ιούς/βακτήρια κατά την εκτέλεση του προσδιορισμού.
13. Το τεστ να έχει ελεγχθεί για πιθανές παρεμβολές από άλλες ουσίες/φάρμακα (interfering substances) που ενδέχεται να επηρεάσουν τη μέτρηση.
14. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια θα πρέπει να είναι σε μορφή κλειστής, απόλυτα στεγανής κασέτας, η οποία να απορρίπτεται με ασφάλεια μετά το πέρας της δοκιμασίας, χωρίς τον κίνδυνο επιμόλυνσης του χώρου και του χρήστη.
15. Όλες οι παραπάνω προδιαγραφές θα πρέπει να αποδεικνύονται από επίσημα έντυπα του κατασκευαστή και ταυτόχρονα από αντίστοιχες έγκριτες επιστημονικές μελέτες.

RSV

1. Αντιδραστήριο ταχείας μοριακής ανίχνευσης RNA του RSV.
2. Να βασίζεται στην τεχνολογία της ισοθερμικής ενίσχυσης νουκλεϊκών οξέων.
3. Να χρησιμοποιεί άμεσα ρινοφαρυγγικά επιχρίσματα καθώς και επιχρίσματα εμβάπτισμένα σε μέσο μεταφοράς ιών (VTM).
4. Να μην απαιτείται οποιαδήποτε επεξεργασία του δείγματος πριν την εισαγωγή του στον αναλυτή (π.χ. απομόνωση γενετικού υλικού, κλπ.)
5. Να δίνει τα θετικά αποτελέσματα σε <5 λεπτά και τα αρνητικά σε <15 λεπτά.
6. Η συσκευασία να εμπεριέχει στυλεούς δειγματοληψίας. Επιπλέον, να εσωκλείεται τουλάχιστον 1 θετικό και 1 αρνητικό δείγμα ποιοτικού ελέγχου (control).
7. Να διατίθενται επιπλέον control ποιοτικού ελέγχου (εφόσον ζητηθούν), κατά προτίμηση από τον ίδιο κατασκευαστή.
8. Το τεστ να μπορεί να αποθηκευτεί εντός και εκτός ψυγείου.
9. Ο προσδιορισμός να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά απόδοσης:
 - a. Ευαισθησία & Ειδικότητα >98% για άμεσα επιχρίσματα
 - b. Ευαισθησία & Ειδικότητα >97% για δείγματα έκλουσης σε μέσο μεταφοράς ιών (VTM).
 - c. Τα παραπάνω να προκύπτουν από τη σύγκριση του προσδιορισμού με τη μέθοδο αναφοράς (RT-PCR).
10. Να δηλώνονται πιθανές διασταυρούμενες αντιδράσεις (cross-reactions) από ιούς/βακτήρια κατά εκτέλεση του προσδιορισμού.
11. Το τεστ να έχει ελεγχθεί για πιθανές παρεμβολές από άλλες ουσίες/φάρμακα (interfering substances) που ενδέχεται να επηρεάσουν τη μέτρηση.
12. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια θα πρέπει να είναι σε μορφή κλειστής, απόλυτα στεγανής κασέτας, η οποία να απορρίπτεται με ασφάλεια μετά το πέρας της δοκιμασίας, χωρίς τον κίνδυνο επιμόλυνσης του χώρου και του χρήστη.
13. Όλες οι παραπάνω προδιαγραφές αποτελούν απαραίτους όρους συμμετοχής στο διαγωνισμό. Θα πρέπει να αποδεικνύονται από επίσημα έντυπα του κατασκευαστή και ταυτόχρονα από αντίστοιχες έγκριτες επιστημονικές μελέτες.

Strep A

1. Αντιδραστήριο ταχείας μοριακής ανίχνευσης του *Streptococcus pyogenes*.
2. Να βασίζεται στην τεχνολογία της ισοθερμικής ενίσχυσης νουκλεϊκών οξέων.
3. Να χρησιμοποιεί άμεσα φαρυγγικά επιχρίσματα καθώς και επιχρίσματα εμβαπτισμένα σε μέσο μεταφοράς ιών (VTM).
4. Να δίνει τα θετικά αποτελέσματα σε <5 λεπτά και τα αρνητικά σε <10 λεπτά.
5. Η συσκευασία να εμπεριέχει στυλεούς δειγματοληψίας. Επιπλέον, να εσωκλείεται τουλάχιστον 1 θετικό και 1 αρνητικό δείγμα ποιοτικού ελέγχου (control).
6. Να διατίθενται επιπλέον control ποιοτικού ελέγχου (εφόσον ζητηθούν), κατά προτίμηση από τον ίδιο κατασκευαστή.
7. Το τεστ να μπορεί να αποθηκευτεί εντός και εκτός ψυγείου.
8. Ο προσδιορισμός να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά απόδοσης:
 - a. Ευαισθησία >95%
 - b. Ειδικότητα >90%
 - c. Τα παραπάνω να προκύπτουν από τη σύγκριση του προσδιορισμού με τη μέθοδο αναφοράς (καλλιέργεια).
9. Να δηλώνονται πιθανές διασταυρούμενες αντιδράσεις (cross-reactions) από ιούς/βακτήρια κατά την εκτέλεση του προσδιορισμού.
10. Το τεστ να έχει ελεγχθεί για πιθανές παρεμβολές από άλλες ουσίες/φάρμακα (interfering substances) που ενδέχεται να επηρεάσουν τη μέτρηση.
11. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια θα πρέπει να είναι σε μορφή κλειστής, απόλυτα στεγανής κασέτας, η οποία να απορρίπτεται με ασφάλεια μετά το πέρας της δοκιμασίας, χωρίς τον κίνδυνο επιμόλυνσης του χώρου και του χρήστη.
12. Όλες οι παραπάνω προδιαγραφές αποτελούν απαραίτους όρους συμμετοχής στο διαγωνισμό. Θα πρέπει να αποδεικνύονται από επίσημα έντυπα του κατασκευαστή και ταυτόχρονα από αντίστοιχες έγκριτες επιστημονικές μελέτες.

Να κατατεθεί αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου και τις σχετικές οδηγίες χρήσεως.

9.Τεχνικές προδιαγραφές για σύστημα Συνοδού Εξοπλισμού μεθόδου PCRπολλαπλών στόχων για επείγουσες περιπτώσεις λοιμώξεων

- Πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα μοριακής ανίχνευσης παθογόνων και μηχανισμών αντοχής από κλινικά δείγματα.
- Να αυτοματοποιεί πλήρως τις διαδικασίες της εκχύλισης, του πολλαπλασιασμού και της ανίχνευσης του γενωμικού υλικού στόχου χωρίς παρέμβαση του χρήστη.
- Να είναι απλό στη χρήση, με ελάχιστη απασχόληση προσωπικού.
- Νά δέχεται πάνελ κλειστού τύπου για την αποφυγή επιμολύνσεων και χρονοβόρων διαδικασιών καθαρισμού του αναλυτή
- Το δείγμα να τοποθετείται απευθείας στο πάνελ με απλό τρόπο
- Να είναι συνεχούς φόρτωσης και τυχαίας προσπέλασης
- Να διαθέτει αναγνώστη barcode για την αναγνώριση τόσο της εξέτασης, όσο και του ασθενούς,
- Να διαθέτει Η/Υ ενσωματωμένο ή μη, με οθόνη αφής και να παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας επιδημιολογικής έκθεσης που να συνοδεύει τα αποτελέσματα.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο ποιοτικό έλεγχο σε κάθε πάνελ, αρχείο ποιοτικού ελέγχου στο σύστημα και δυνατότητα δημιουργίας αναφοράς

- Να είναι δυνατή η αμφίδρομη σύνδεση με συστήματα LIS του νοσοκομείου
- Να είναι διεθνώς δοκιμασμένη μεθοδολογία. Να κατατεθούν δημοσιευμένες σχετικές μελέτες ή και να είναι εγκεκριμένο από διεθνείς οργανισμούς όπως ο FDA
- Να διαθέτει πιστοποίηση CE/IVD για διαγνωστική χρήση
- Να διαθέτει ευρεία γκάμα εξετάσεων και να καλύπτει κατ'ελάχιστον τις ζητούμενες πιο κάτω κάτω εξετάσεις

Αντιδραστήρια για το σύστημα PCRπολλαπλών στόχων

- 1.Αντιδραστήρια για ταυτοποίηση μικροβίων, μυκήτων και γονιδίων αντοχής **από αιμοκαλλιέργειες** . Να ανιχνεύονται πάνω από 25 στόχοι ταυτόχρονα και όλα τα απαραίτητα υλικά για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο κιτ .
- 2.Αντιδραστήρια για ανίχνευση/ταυτοποίηση ιών και μικροβίων **από ρινοφαρυγγικά δείγματα** . Να ανιχνεύονται πάνω από 18 στόχοι ταυτόχρονα και όλα τα απαραίτητα υλικά για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο κιτ .
- 3.Αντιδραστήρια για ανίχνευση/ταυτοποίηση ιών, παρασίτων και μικροβίων **από δείγμα κοπράνων** . Να ανιχνεύονται πάνω από 20 στόχοι ταυτόχρονα και όλα τα απαραίτητα για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο κιτ .
- 4.Αντιδραστήρια για ανίχνευση/ταυτοποίηση ιών, μικροβίων και Cryptococcus **από δείγμα ENY**. Να ανιχνεύονται πάνω από 12 στόχοι ταυτόχρονα και όλα τα απαραίτητα για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο κιτ .
- 5.Αντιδραστήρια για ανίχνευση/ταυτοποίηση παθογόνων κατώτερου αναπνευστικού **σε δείγματα τύπου BAL ή πτύελα**. Να ανιχνεύονται πάνω από 34 διαφορετικοί στόχοι που περιλαμβάνουν ιούς, βακτήρια και γονίδια αντοχής στα αντιβιοτικά και όλα τα απαραίτητα για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο κιτ .

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

Τα αντιδραστήρια και τα υλικά να είναι εγκεκριμένα για διαγνωστική χρήση in vitro (CE/IVD).

Τα θρεπτικά υλικά σε αφυδατωμένη μορφή θα αξιολογηθούν με βάση:

1. Την ποικιλία των προσφερομένων ειδών.
2. Την προσφορά αντίστοιχων συμβατών supplements , όπου απαιτούνται.
3. Την προηγούμενη εμπειρία.
4. Την διαλυόμενη ποσότητα σε gr/lit απεσταγμένου H₂O καθώς και την απαιτούμενη ποσότητα σε ml για τα supplements.
5. Ο προμηθευτής να δηλώνει τις πραγματικές αποδοδιόμενες εξετάσεις ανά προσφερόμενο υλικό (20ml/ τρυβλίο 90mm).

6. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά ελεύθερης διακίνησης (CE), τα M.S.D.S. (σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή) και τα Q.C. reports των προσφερομένων υλικών όπου να φαίνονται οι ακολουθούμενοι ποιοτικοί έλεγχοι.
7. Να αναφέρεται η πιθανή λήξη των προσφερομένων (επιθυμητή άνω του 1 έτους για τα supplements άνω των 4 χρόνων για τα αφυδατωμένα).
8. Στα supplements να αναφέρεται σαφώς η σύσταση, θα προτιμηθούν τα νεότερης γενεάς (modified).
9. Να κατατεθούν μεταφρασμένες οι οδηγίες χρήσεως με την σύσταση των προϊόντων στα Ελληνικά εκτός αν αυτές είναι τοποθετημένες επί της ετικέτας του υλικού και συνοδεύουν το προϊόν.
10. Σε περίπτωση που ζητηθούν δείγματα θα πρέπει να προσκομισθούν απαραίτητως στην προσφερόμενη συσκευασία.
11. Σε κάθε παράδοση να προσκομίζεται Q.C. certificate του lot.
12. Ο προμηθευτής θα προσκομίσει τα M.S.D.S. των προϊόντων σε περίπτωση κατακύρωσης και θα φροντίζει για την άμεση αναθεώρηση τους σε περίπτωση αλλαγών.
13. Να προσκομισθεί λίστα εγκρίσεων των προσφερομένων από διεθνείς οργανισμούς.
14. Τα υλικά θα αξιολογηθούν βάση της σύστασής τους (θα προτιμηθούν υλικά με μεγάλη περιεκτικότητα σε βασικά υποπροϊόντα πχ άγαρ, βακτηριολογικές / μυκητολογικές πεπτόνες, εκχυλίσματα βασικών συστατικών κ.λ.π.)

Τα έτοιμα θρεπτικά υλικά (τρυβλία-σωληνάρια) θα αξιολογηθούν με βάση:

- Τον αριθμό τρυβλίων ή σωληναρίων κάθε συσκευασίας και την δυνατότητα μεμονωμένης συσκευασίας.
- Την ποικιλία των προσφερομένων ειδών.
- Την ημερομηνία παραγωγής (όσο το δυνατόν πιο πρόσφατη).
- Θα προτιμηθούν στα βασικά υλικά, συστάσεις ίδιες με τα αφυδατωμένα υλικά για ομοιογένεια των θρεπτικών υλικών εντός του εργαστηρίου.
- Οι μειοδότες θα πρέπει να προμηθεύουν το νοσοκομείο γρήγορα.
- Να συνοδεύονται από τις απαραίτητες εγκρίσεις των Διεθνών Οργανισμών (CE Marks)
- Τα τρυβλία να συσκευάζονται αεροστεγώς σε σακουλάκι των 10 τεμαχίων σε μεγάλη κατανάλωση ή σε μικρή κατανάλωση να συσκευάζονται αεροστεγώς σε σακουλάκι ανά ένα
- Διαστάσεις τρυβλίων 90mm.
- Τα τρυβλία που περιέχουν αίμα αλόγου ή προβάτου να παραδίδονται με ημερομηνία χρήσεως από 50 έως 57 ημέρες.
 - AEROMONAS BLOOD AGAR (Εκλεκτική απομόνωση της Αερομονάδας)
 - ANAEROBE CDC BLOOD AGAR (Καλλιέργεια των αναερόβιων βακτηρίων)
 - BLOOD AGAR (HORSE BLOOD) -Για την καλλιέργεια όλων των αερόβιων βακτηρίων
 - BLOOD AGAR (SHEEP BLOOD) - Για την καλλιέργεια όλων των αερόβιων βακτηρίων
 - CAMPYLOBACTER AGAR (SELECTIVE MEDIUM) -Για την εκλεκτική καλλιέργεια Campylobacter spp στα κόπρανα
 - CHOCOLATE AGAR (HORSE BLOOD) - Καλλιέργεια μικροαερόφιλων αναερόβιων (Αιμόφιλος, Ναϊσσερίες).
 - GARDNERELLA AGAR - Για την εκλεκτική απομόνωση της Gardnerella vaginalis
 - THAYER MARTIN AGAR - Για την εκλεκτική απομόνωση της Neisseria gonorrhoeae.
 - BLOOD AGAR – MAC CONKEY AGAR No2 - Καλλιέργεια όλων των αερόβιων βακτηρίων και ταυτοποίηση των αιμολυτικών Gram (+) κόκκων. / Καλλιέργεια, απομόνωση και ταυτοποίηση των εντεροβακτηριδίων και του εντερόκοκκου.
 - AGAR ΓΙΑ VRE
(ΓΙΑ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΤΩΝ ΑΝΘΕΚΤΙΚΩΝ ΣΤΗ VANCOMYCIN, ENTEROCOCCUS FAECALIS & ENTEROCOCCUS FAECIUM)

Ταχεία ανοσοχρωματογραφική ανίχνευση KPC,OXA,VIM,IMP,NDM σε μία κασέτα από βακτηριακή αποικία.

Ταχεία ανοσοχρωματογραφική εξέταση για τον προσδιορισμό των τύπων καρβαπενεμάσης σε βακτηριακή αποικία. Να ανιχνεύονται απαραίτητα οι τύποι KPC, OXA, VIM,IMP,NDM σε μία πλάκα ανοσοχρωματογραφίας με χωριστά αποτελέσματα (μπάντες) για κάθε παράμετρο.

- Να προσφερθεί πλήρες κιτ αντιδραστηρίων ανοσοχρωματογραφικής μεθόδου με μονοκλωνικά αντισώματα έναντι των επιτόπων των καρβαπενεμασών KPC,OXA,VIM,IMP,NDM για χρήση σε μικροβιακά στελέχη από αποικία.
- Σε μορφή μονής κασέτας με χωριστό αποτέλεσμα για κάθε παράμετρο.
- Η ευαισθησία και ειδικότητα της μεθόδου να είναι 100% συγκρινόμενο με μοριακή μέθοδο PCR.
- Να ανιχνεύει όσο το δυνατόν περισσότερους υποτύπους , αναφέρονται ενδεικτικά NDM-1,-4,-5,-6,-7,-9 ,KPC -2,-3, IMP-1,-8,-11, VIM-1,-2,-4,-19 OXA-48,-162,-181,-204,-232,-244,-517,-519,-535
- Όριο ανίχνευσης ανά παράμετρο να είναι χαμηλό σε pg/ml και να αναφέρεται
- Η ανάγνωση του αποτελέσματος να γίνεται εντός 15 λεπτών
- Να έχει συγκριθεί με την αντίστοιχη μέθοδο αναφοράς με μοριακή τεχνική από ανεξάρτητο εθνικό φορέα αναφοράς και να υπάρχουν βιβλιογραφικά δεδομένα
- Να φέρει σήμανση IVD CE MARK
- Να μπορεί να φυλαχτεί τόσο σε συνθήκες δωματίου όσο και ψυγείου για έως και δυο χρόνια

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ /ΥΛΙΚΟΥ ΑΣΚΛΗΠΕΙΟΥ ΒΟΥΛΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ/ΥΛΙΚΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΙΔΟΥΣ /ΥΛΙΚΟΥ
1	1500003582	Θειοσαλικυλικό Οξύ	500 gr
2		Na2 SO4	1,5 Kg
3		Αντιδραστήρια προσδιορισμού βιοχημικών χαρακτήρων ούρων για αυτόματο αναλυτή	για 10000 γενικές ούρων
4	1500003578	Ταινίες προσδιορισμού βιοχημικών χαρακτήρων ούρων (γλυκόζης, οξόνης, χολοχρωστικών, νιτρικών, λευκόματος, αιμοσφαιρίνης ,λευκοκυτταρικής εστεράσης, pH, ειδικού βάρους) με συνοδό εξοπλισμό μηχανήμα ανάγνωσης	2400

		Συστήματα δημιουργίας αναερόβιας ατμόσφαιρας με αυξημένη τάση CO₂ και ατμόσφαιρας για μικραερόφιλα μικρόβια, να προσφερθούν όλα τα ζητούμενα. Α. Με τη χρήση αναερόβιας συσκευής: Να προσφερθούν Kit για αναερόβια συσκευή 12/15 τρυβλίων. Η μειοδότητρια εταιρεία να προμηθεύσει τις συσκευές και τα ανταλλακτικά τους για όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Η φιάλη θα πρέπει να κλείνει με ασφάλεια και να απελευθερώνει αέρια σε περίπτωση αύξησης της εσωτερικής πίεσης. Η μέθοδος δημιουργίας της κατάλληλης ατμόσφαιρας να μην απαιτεί προσθήκη υγρού και καταλύτη. Να υπάρχει δείκτης (μεγάλης επιφάνειας) ελέγχου της δημιουργούμενης ατμόσφαιρας η οποία θα πρέπει να αναπτύσσεται γρήγορα (20-30 min).Αναλυτικά :	
5	1500003419	Αναερόβια ατμόσφαιρα	800
6	1500003422	Ατμόσφαιρα CO ₂	600
7	1500003434	Ατμόσφαιρα για μικραερόφιλα και Campylobacters	350
		Β.Με τη χρήση πλαστικών φακέλλων (σακουλάκια) . Τα σακουλάκια να έχουν περιεκτικότητα 1-5 τρυβλία και manual ταυτοποιητικά τεστ . Η μέθοδος δημιουργίας κατάλληλης συνθήκης να μην απαιτεί την προσθήκη υγρού ή καταλύτη. Να προσφέρονται με τα ανάλογα κλείστρα για σφράγιση. Να διαθέτουν δείκτη δημιουργίας αναερόβιων συνθηκών .Αναλυτικά :	
8	1500003418	Αναερόβια ατμόσφαιρα	300
9	1500003421	Ατμόσφαιρα CO ₂	250
10	1500003420	Δείκτες	1100
11		Vitamin K	250 gr
12		Αιμίνη	250 gr
13	1500003428	Blood agar base No2-σύνθεση εγκεκριμένη από FDA(σκόνη).Να προσφέρονται και όλα τα συμβατά με το υλικό supplements για την πλήρη εξειδίκευση του.Να περιέχει υψηλό ποσοστό yeast extract και θρεπτικούς παράγοντες για τα απαιτητικά μικρόβια	1 Kg
14		Αίμα αλόγου με ειδική επεξεργασία και πιστοποίηση για παρασκευή αιματούχου άγαρ	1 lt
15		Αίμα προβάτου με ειδική επεξεργασία και πιστοποίηση για παρασκευή αιματούχου άγαρ	lt
16	1500003430	Columbia agar (σκόνη).Να προσφερθούν και όλα τα συμβατά supplements.Θα προτιμηθούν modified supplements χωρίς τοξικά πρόσθετα.Να περιέχει υψηλά ποσοστά ειδικής πεπτόνης πάνω από 20% για μεγαλύτερη και γρηγορότερη ανάπτυξη των μικροβίων.	1Kg
17	1500003433	Mc – Conkey agar (without crystal violet or salt) - Να αναπτύσσονται πλήρως οι Gram + κόκκοι και να μην ερπύζει ο Proteus spp (σκόνη), να αναφερθεί η δυνατότητα χρήσης supplements για χρήση του υλικού ως ταυτοποιητικό. Να έχει υψηλή περιεκτικότητα α/ πεπτόνης β/ bile salts (πάνω από 4gr/lt) καθώς και γ/ δείκτη Neutral red	18Kg
18	1500003425	Mannitol salt agar (σκόνη)να περιεχει Sodium Chloride 75,0 gr/lt και όχι χαμηλότερη	6Kg
19		Thioglycolate broth with & w/o indicator (σκόνη)	0,5Kg
20		Trypticase soya agar (σκόνη)	500 gr
21	1500003423	Sabouraud-dextrose agar σκόνη να μπορεί να δεχτεί Chloramphenicol,cycloheximide.Να προσφερθούν.	6Kg
22	1500003440	Υλικό για μεταφορά αεροβίων, αναεροβίων , απαιτητικών βακτηρίων και μυκήτων. Πλήρως πλαστικοποιημένη συσκευασία ανά ένας στυλεός με AMIES υλικό. Να περιλαμβάνει δύο σωληνάρια (το ένα με το υλικό μεταφοράς και το άλλο με στυλεό)	5000
23		Fields broth (σκόνη)	500gr
24		Haemophilus test agar με το συνοδό supplement	500gr

25		Αιθανόλη	5 lt
26	1500005682	Cooked meat (έτοιμα σωληνάκια)	2000
27		Ακεταζολαμίδα (για Brahamella)	50 gr
28	1500003438	Gardnerella vaginalis selective συμβατό με supplement blood agar base No 2	20 ml
29		Corn meal agar	500gr
30	1500003432	Desoxycholate Citrate agar & Lactose Sucrose agar (DCLS) νέα σύσταση (σκόνη). Να προσφερθούν και τα δύο.	7 Kg
31	1500005020	Selenite broth (σκόνη)	1Kg
32	1500003426	Mc-Conkey agar No 3(σύνθεση: Bile salt 1.5, Sodium chloride 5, Neutral red 0.03, Crystal violet 0.001) Να μην αναπτύσσονται οι Gram+ κόκκοι (σκόνη). Να αναφερθεί η δυνατότητα εξειδίκευσης του ώστε να μπορεί να γίνει προ-ταυτοποίηση. Να προσφερθεί το supplement.	7Kg
33	1500003436	Supplement Campylobacter (skirrow) συμβατό με blood agar base No 2	120 ml
34	1500001825	Sorbitol Mac Conkey agar(σκόνη) με CT και CR supplemets	3 Kg
35	1500003391	Clostridium difficile selective agar(έτοιμα τρυβλία)	50
		Ζωμοί αιμοκαλλιέργειών για αερόβια και αναερόβια βακτήρια, μύκητες και μυκοβακτηρίδια με αυτοματοποιημένο σύστημα για ενήλικες και παιδιά με ουσίες αδρανοποίησης των υπαρχόντων αντιβιοτικών και λύσης των ερυθρών αιμοσφαιρίων. Συγκεκριμένα:	
36	1500002272	για αερόβια βακτήρια	3500
37	1500002273	για αναερόβια βακτήρια	3500
38	1500002271	για παιδιατρικά δείγματα	100
39		για μύκητες με εκλεκτικό υλικό και μίγμα αντιβιοτικών για ταχεία αναζήτηση μυκήτων	100
40		για μυκοβακτηρίδια	50
41	1500003498	Test Ανίχνευσης αντιγόνου GDH , τοξίνης A και τοξίνης B του C. difficile σε κόπρανα σε πλάκα ανοσοχρωματογραφίας.	400
42	1500003543	Test Ανίχνευσης αντιγόνου ROTA & Adeno-ιού συγχρόνως στα κόπρανα. Υψηλή ειδικότητα και ευαισθησία.	80
		Αντιοροί για ορολογική τυποποίηση Προδιαγραφές : Να διαθέτουν όσο το δυνατόν περισσότερους ορότυπους, οι οποίοι να μπορούν να ελεγχθούν με όσο το δυνατόν λιγότερους πολυδύναμους. Οι μονοδύναμοι να είναι της ίδιας εταιρείας με τους πολυδύναμους. Να αναφέρεται ο αριθμός των tests ανά συσκευασία. Αναλυτικά δίνονται παρακάτω :	
43	1500003562	Αντιοροί για ορολογική τυποποίηση E. Coli	20 tests
44	1500003978	ANTISERUM E.COLI POLYVALENT 2	20 tests
45	1500003979	ANTISERUM E.COLI POLYVALENT 3	20 tests
46	1500003980	ANTISERUM E.COLI POLYVALENT 4	20 tests
47	1500003982	ANTISERUM E.COLI MONOVALENT 0111	20 tests
48		ANTISERUM E.COLI MONOVALENT 0112	20 tests
49	1500003992	ANTISERUM E.COLI MONOVALENT 0114	20 tests
50	1500003984	ANTISERUM E.COLI MONOVALENT 0119	20 tests
51	1500003991	ANTISERUM E.COLI MONOVALENT 0124	20 tests
52	1500003989	ANTISERUM E.COLI MONOVALENT 0125	20 tests
53	1500003987	ANTISERUM E.COLI MONOVALENT 0126	20 tests
54	1500003985	ANTISERUM E.COLI MONOVALENT 0127	20 tests
55	1500003988	ANTISERUM E.COLI MONOVALENT 0128	20 tests
56	1500003990	ANTISERUM E.COLI MONOVALENT 0142	20 tests
57	1500003981	ANTISERUM E.COLI MONOVALENT 026	20 tests
58		ANTISERUM E.COLI MONOVALENT 044	20 tests
59	1500003983	ANTISERUM E.COLI MONOVALENT 055	20 tests
60	1500003986	ANTISERUM E.COLI MONOVALENT 086	20 tests

61	1500003563	Αντιοροί για ορολογική τυποποίηση E.Coli 0 157:H7	20 tests
62	1500003564	Αντιοροί για ορολογική τυποποίηση Salmonella (poly O)	110 tests
63	1500005791	Αντιοροί για ορολογική τυποποίηση Salmonella (poly H) phase1+2	110 tests
64		Αντιοροί για ορολογική τυποποίηση Salmonella (Vi)	110 tests
65		Αντιοροί για ορολογική τυποποίηση Salmonella (dH)	110 tests
66	1500003565	Αντιοροί για ορολογική τυποποίηση Shigella :	
67	1500005794	polyvalent Shigella flexneri	20 tests
68	1500005795	polyvalent Shigella sonnei	20 tests
69	1500005796	polyvalent Shigella dysenteriae	20 tests
70	1500005797	polyvalent Shigella boydii	20 tests
71	1500003575	Αντιδραστήρια ανίχνευσης αιμοσφαιρίνης στα κόπρανα χωρίς δίαιτα.	250
72	1500003439	Ένζυμα ή σύστημα για επεξεργασία δειγμάτων πτυέλων με ενσωματωμένο δείκτη	50 tests
73		Διάφοροι δείκτες μέτρησης pH	200
74	1500003387	Lowenstein-Jensen Medium (έτοιμα σωληνάρια)	100
75	1500002281	ΧΡΩΜΟΑΓΑΡ ΓΙΑ ΜΥΚΗΤΕΣ (έτοιμα τρυβλία)	30
76	1500003571	RPMI έτοιμο υλικό για E-test μυκήτων (τρυβλία 0,90mm)	500
		Ταινίες (MIC strips) για τον προσδιορισμό MIC ANTIMYKHTIAKOY .Συγκεκριμένα τα ακόλουθα :	(1150 tests)
77	1500003968	MIC AMPHOTERICIN B για μύκητες	150
78	1500003973	MIC FLUCONAZOL	100
79	1500003971	MIC ITRACONAZOL	150
80	1500003969	MIC CASPOFUNGIN	150
81	1500003974	MIC KETOKONAZOL	100
82	1500003970	MIC ANIDULAFUNGIN	150
83	1500003972	MIC VORICONAZOLE	150
84		MIC MICA FUNGIN	100
85		MIC 5-FLUOROCYTOSINE	100
86		Κρυσταλικό ιώδες (σκόνη)	250 mg
87	1500003441	Κρυσταλικό ιώδες (διάλυμα)	5 lt
88		Lugol σκόνη (Iodium potasium)	500 mg
89	1500003443	Lugol διάλυμα	5 lt
90		Ακετόνη	10 lt
91		Σαφρανίνη (σκόνη)	250 gr
92	1500003442	Σαφρανίνη (διάλυμα)	5 lt
93		Γλυκερόλη (για φύλαξη στελεχών μικροβίων)	2 Kg
94	1500003443	Lugol διάλυμα για παρασιτολογική κοπράνων	5 lt
95		Σινική μελάνη	10 ml
96		Sudan II	1 Kg
97		Sudan III	1 Kg
98		Βασική φουξίνη (σκόνη)	250 gr
99	1500004210	Βασική φουξίνη (διάλυμα)	2,5 lt
100	1500003848	HCL	3 Kg
101		Κυανούν του μεθυλενίου (σκόνη)	250 gr
102		Κυανούν του μεθυλενίου (διάλυμα)	2,5 lt
103		Αιθέρας	2 Kg
104		Ερυθρό φαινόλης	100 gr
		Πλάκες για αυτοματοποιημένο σύστημα ταυτοποίησης και MIC Gram θετικών και Gram αρνητικών μικροβίων και ταυτοποίησης μυκήτων ,με όσο το δυνατόν περισσότερα βιοχημικά υποστρώματα για ταυτοποίηση και περισσότερες υποδιπλάσιες διαδοχικές αραιώσεις αντιβιοτικών για MIC με τα απαραίτητα αντιδραστήρια και αναλώσιμα..Να προσφερθούν και συνδυασμένα (ID-MIC) και μεμονωμένα (ID ή MIC) panels σύμφωνα με το σύστημα EUCAST. Αναλυτικά :	

105	1500002299	GRAM ΑΡΝΗΤΙΚΑ : ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ	50 tests
106		GRAM ΑΡΝΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΟΥΡΑ : MIC ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ	1450 tests
107	1500004212	GRAM ΑΡΝΗΤΙΚΑ : MIC ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ	1350 tests
108	1500004688	GRAM ΘΕΤΙΚΑ : MIC ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ	1400 tests
109		GRAM ΘΕΤΙΚΑ (ENTEROKOKKOI) : MIC ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ	200 tests
110	1500004740	ΣΤΡΕΠΤΟΚΟΚΚΟΙ: MIC ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ	200 tests
111		ΜΥΚΗΤΕΣ : ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ	50 tests
		Manual σύστημα ταυτοποίησης Gram αρνητικών και Gram θετικών αεροβίων, αναεροβίων και απαιτητικών μικροβίων και μυκήτων με τουλάχιστον 20 βιοχημικά υποστρώματα σε ταινίες με τα απαραίτητα αντιδραστήρια και τα εγχειρίδια ανάγνωσης των αποτελεσμάτων. Να προσφέρεται και ειδικό λογισμικό επεξεργασίας των αποτελεσμάτων το οποίο να παρέχει τη δυνατότητα έκδοσης αποτελέσματος. Συγκεκριμένα :	
112	1500002431	για Gram αρνητικά βακτήρια -εντεροβακτηριακά	300 tests
113		για Gram αρνητικά αζωωτικά βακτήρια	25 tests
114		για Campylobacter	25 tests
115	1500002420	για Gram θετικά βακτήρια (σταφυλοκόκκους)	100 tests
116	1500002417	για στρεπτοκόκκους	50 tests
117	1500002419	για κορυνόμορφα βακτήρια	25 tests
118	1500002418	για αναερόβια βακτήρια	50 tests
119	1500002421	για απαιτητικά βακτήρια(Neisseria και Haemophilus)	25 tests
120	1500002416	για μύκητες	150 tests
121	1500003566	Αντιδραστήριο για ταυτοποίηση ουρογεννητικών μυκοπλασμάτων	80 tests
122	1500003567	Αντιδραστήριο για ευαισθησία ουρογεννητικών μυκοπλασμάτων. Το πάνελ του αντιβιογράμματος να περιλαμβάνει το λιγότερο 8 αντιβιοτικά εκ των οποίων το ένα να είναι δοξυκυκλίνη	80 tests
123	1500003839	Ταχεία δοκιμασία ινδόλης σε δισκίο ή ταινία	200 tests
124	1500003561	Αντιδραστήριο για έλεγχο παραγωγής οξειδάσης σε slide	1000 tests
125	1500003429	Dnase agar (σκόνη) .Να αναφέρεται η περιεκτικότητα σε DNA.	2 Kg
126	1500003574	Δισκία X,για ταυτοποίηση Haemophilus spp σε μικρή συσκευασία.	50
127		Δισκία V,για ταυτοποίηση Haemophilus spp σε μικρή συσκευασία.	50
128		Δισκία XV,για ταυτοποίηση Haemophilus spp σε μικρή συσκευασία	50
129		Bile salts	250 gr
130	1500003568	Test ομαδοποίησης στρεπτοκόκκων με υγρά και ξηρά αντιδραστήρια (Ανάλυση για 6 ομάδες/ασθενή).	250
131	1500005009	Test ανίχνευσης Staph. aureus protein A + clumping factor (MRSA) με ξηρά αντιδραστήρια επί χάρτου.	100
132	1500003431	Mueller-Hinton agar. Οι προδιαγραφές να συμφωνούν με τα διεθνή standards της CLSI. Κάθε lot να ελέγχεται ξεχωριστά και να υπάρχει δήλωση στο κάθε κυτίο ότι ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές CLSI. Να περιέχει ιόντα Mg 20-30 mg/I, ca 50-100 mg/I και θυμιδίνη < 50 nanogram/I (σκόνη). Να πληρούνται επίσης οι προδιαγραφές WHO, FDA. Να μπορεί να δεχθεί supplements για απαιτητικά μικρόβια.	10Kg
133		Brain Heart infusion broth (σκόνη) χωρίς εκχύλισμα εγκεφάλου βοοειδών	1Kg
		Ταινίες (MIC strips) για τον προσδιορισμό MIC ANTIBIOTΙΚΩΝ για τα μικρόβια(normal range)	(1310 tests) εκ των οποίων :
134	1500004702	MIC TEICOPLANIN	100tests
135	1500003977	MIC VANCOMYCIN	100tests

136		MIC TEMOCILLIN	30tests
137		MIC IMIPENEM	30 tests
138	1500006111	MIC MEROPENEM	100 tests
139	1500005743	MIC TIGECYCLINE	100 tests
140		MIC CEFTRIAZONE	30 tests
141	1500004727	MIC CEFOTAXIME	30 tests
142		MIC CLINDAMYCIN	30 tests
143		MIC METRONIDAZOLE	30 tests
144		MIC MOXIFLOXACIN	30 tests
145	1500003973	MIC PENICILLIN	30 tests
146	1500004704	MIC AMPICILLIN	30 tests
147		MIC PIPERACILLIN-TAZOBACTAM	50 tests
148		MIC AMOXICILLIN-CLAVULANIC ACID	30 tests
149		MIC CEFOTETAN	30 tests
150	1500005745	MIC DOXYCYCLINE	30 tests
151	1500005747	MIC MINOCYCLINE	30 tests
152		MIC FOSFOMYCIN	30 tests
153	1500005746	MIC DAPTOMYCIN	30 tests
154	1500004721	MIC AMPICILLIN-SULBACTAM	100 tests
155		MIC CEFTOLOZANE-TAZOBACTAM	60 tests
156	1500006343	MIC CEFTAZIDIME-AVIBACTAM	100 tests
157		MIC OXACILLIN	30 tests
158		MIC LINEZOLID	30 tests
159	1500004724	MIC GENTAMYCIN	30 tests
160	1500004725	MIC AMIKACIN	30 tests
161		MIC ERTAPENEM	30 tests
162	1500006360	Kit για τον προσδιορισμό της MIC colistin με τη μέθοδο των μικροαραιώσεων σε ζωμό με βάση τα διεθνή πρότυπα CLSI, EUCAST, ISO. Το kit να περιλαμβάνει πάνελ με υποδιπλάσιες διαδοχικές αραιώσεις της colistin καθώς και τους κατάλληλους ζωμούς Mueller Hinton II broth που απαιτούνται για τη διαδικασία. Το αποτέλεσμα να διαβάζεται οπτικά σε 16-20 ώρες.	για 120 MIC
		Δισκία αντιβιοτικών για αντιβιογράμμο με το ευρύτερο δυνατόν φάσμα αντιβιοτικών που να περιλαμβάνει και όλα τα νεότερα αντιβιοτικά . Θα εκτιμηθεί η ύπαρξη δισκίων με δυνατότητα ανίχνευσης παραγωγής β-λακταμασών(MBL, ESBL κλπ) Η περιεκτικότητα του αντιβιοτικού να είναι σύμφωνη με τις συστάσεις της CLSI ή/και του EUCAST. Να περιλαμβάνονται όλες οι εγκεκριμένες συγκεντρώσεις της CLSI ή/και του EUCAST. Λόγω της περιορισμένης χρήσης θα προτιμηθούν μικρές (4-5x50 discs) συσκευασίες. Να προσφέρονται σαν συνοδός εξοπλισμός συσκευές αυτόματης τοποθέτησης δισκίων για όλους τους τύπους των τρυβλίων και καθόλη τη διάρκεια της σύμβασης. Αναλυτικά :	(104200) εκ των οποίων :
163		Δισκία Bacitracin 2 IU	250
164	1500001762	Δισκία Bacitracin 0,04 IU	250
166	1500001753	Δισκία Optochin 5 µg	250
167		Δισκία Gentamicin 120 µg	100
168		Δισκία Streptomycin 300µg	100
169	1500005985	Δισκία Vancomycin 5 µg	2250
170		Δισκία Kanamycin 1000 µg	250
171	1500005836	Δισκία Metronidazole 5 µg	250
172		Δισκία SPS 1000µg	200
173		Δισκία Novobiocin 5 µg	500
174	1500006110	FOSFOMYCIN 200 µg ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	50

175	1500001758	AMIKACIN ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ	2000
176	1500003896	AMOX+CLAVULANIC ACID (20/10)ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ	2000
177	1500001759	AMPICILLIN (10 µg)ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ	2000
178		AMPICILLIN (2 µg)ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ	2000
179	1500001761	AZTREONAM ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	2000
180	1500001764	CEFAMANDOLE ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	2000
181	1500001765	CEFEPIME ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	2000
182	1500001767	CEFOTAXIME (5 µg)ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	2000
183	1500001768	CEFOXITN ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	3500
184	1500001769	CEFTAZIDIME (10 µg) ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	2000
185	1500001773	CEPHALOTHIN ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	250
186	1500001774	CEPHAZOLIN ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	250
187	1500001775	CHLORAMPHENICOL ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	3500
188	1500001777	CIPROFLOXACIN ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	3750
189	1500001778	CLINDAMYCIN ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	1750
190		GENTAMYCIN (30 µg)ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/Α	500
192	1500001780	DOXYCYCLINE ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	2000
193	1500001781	ERYTHROMYCIN ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	2000
194	1500001782	FUCIDIC ACID ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	1500
195	1500001783	GENTAMYCIN (10)ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	3500
196	1500001784	KANAMYCIN ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	1500
197	1500001786	LINEZOLID (10µg)ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	1750
198	1500001788	MEROPENEM (10µg) ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	3500
199	1500001790	MINOCYCLINE DISCS ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	2000
200	1500001791	NALIDIXIC ACID ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	2000
201	1500001792	NETILMICIN (10 µg) ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	2000
202	1500001793	NITROFURANTOIN (100µg)ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	3750
203	1500001794	NORFLOXACIN ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	2000
204	1500001795	NOVOBIOCIN ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	1500
205	1500001796	OFLOXACIN ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	2250
206	1500001797	OXACILLIN 1 mg ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	1500
207	1500005024	CEFIXIME ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	250
208	1500005021	CEFUROXIME ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	2000
209	1500005022	CEFALEXIN ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	250
211		CEFACLOX ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	250
212	1500001770	CEFTRIAZONE(30) ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	2000
213	1500001798	PENICILLIN G (1 U)ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	2000
214	1500001799	PIPERAC/TAZOBACTAM (30/6)ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	2000
215	1500001800	PIPERACILLIN (30 µg)ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	2000
216	1500001802	RIFAMPICIN 5 MG ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	1750
217	1500001803	SULBACTAM/AMPICILLIN ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	2000
218	1500001804	SULPHOM/TRIMETHOPRIM ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	3500
219	1500001805	TEICoplanin ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	1750
220	1500001806	TETRACYCLINE ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	3750
221	1500001807	TICARCILLIN ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	2000
222	1500001808	TIGECYCLINE (15)ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	2000
223	1500001809	TICARCILLIN/CLAV ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	250
224	1500001810	TOBRAMYCIN ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	3500
225	1500001811	VANCOMYCIN 30µg ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	250
226	1500001812	IMIPENEM ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘ/ΑΣ	2000
227		ERTAPENEM ΔΙΣΚΟΙ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ	2000
228	1500003572	Αντιδραστήριο για έλεγχο β-λακταμάσης με τη μέθοδο της νιτροσεφίνης σε stick	200 tests
229		Ανίχνευση PBP2a St. aureus	200 tests
230		Ethylenediamine tetraacetic acid analytical grade (EDTA)	1Kg
231	1500003444	Test Ανίχνευσης αντιγόνου στρεπτοκόκκου ομάδας Α σε	200 tests

		φαρυγγικό επίχρισμα σε πλάκα ανοσοχρωματογραφίας.	
232	1500003497	ΑΝΤΙΓΟΝΟ STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ΣΤΑ ΟΥΡΑ ΜΕ ΑΝΟΣΟΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ	250 tests
233	1500006024	ΤΑΧΕΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ ΕΛΟΝΟΣΙΑΣ (rapid test) ΜΕ ΑΝΟΣΟΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ	25
234	1500003441	Κεδρέλαιο για μικροσκόπιο ZEISS & OLYMPUS	10 lt
		Ετοιμα τριβλία:	
235	1500006530	CHOCOLATE AGAR	1440
236	1500006525	AEROMONAS BLOOD AGAR	450
237	1500006526	ANAEROBE CDC BLOOD AGAR	4200
238	1500006527	BLOOD AGAR(HORSE BLOOD)	7200
239	1500006529	CAMPYLOBACTER AGAR (SELECTIVE MEDIUM)	450
240	1500006532	THAYER MARTIN AGAR	120
241	1500006524	BLOOD AGAR-MAC CONKEY AGAR No 2	7200
242	1500006531	GARDNERELLA AGAR	80
243	1500006528	BLOOD AGAR (SHEEP AGAR)	7200
244		AGAR ΓΙΑ VRE (ΓΙΑ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΤΩΝ ΑΝΘΕΚΤΙΚΩΝ ΣΤΗ VANCOMYCIN ,ENTEROCOCCUS FAECALIS & ENTEROCOCCUS FAECIUM	150
245	1500006533	ΤΑΧΕΙΑ ΑΝΟΣΟΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΥΧΝΕΥΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΕ ΜΙΑ ΚΑΣΕΤΑ (ΚΑΡΒΑΠΕΝΕΜΑΣΩΝ :KPC, OXA ,VIM ,IMP,NDM)	300
246		ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΟΣ INFLUENZAE A&B ΜΕ ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ	300
247		PCR για ταυτοποίηση μικροβίων, μυκήτων και γονιδίων αντοχής από αιμοκαλλιέργειες	30
248		PCR για ανίχνευση/ταυτοποίηση ιών και μικροβίων από ρινοφαρυγγικά δείγματα	30
249		PCR για ανίχνευση/ταυτοποίηση ιών, παρασίτων και μικροβίων από δείγμα κοπράνων	20
250		PCR για ανίχνευση/ταυτοποίηση ιών, μικροβίων και Cryptococcus από δείγμα ENY	20
251		PCR για ανίχνευση/ταυτοποίηση παθογόνων κατώτερου αναπνευστικού και γονιδίων αντοχής στα αντιβιοτικά σε δείγματα τύπου BAL ή πτύελα	30
		* αναλώσιμα υλικά (αντικειμενοφόρες πλάκες ,καλυπτρίδες μικρές και μεγάλες ,πολυπλάκες ούρων ,πουαράκια,τριχοειδή γυάλινα σωληνάρια μικροαιματοκρίτη μη ηπαρινισμένα ,ΚΟΗ ,πλαστικά κωνικά σωληνάρια)	

Τα παραπάνω είδη και υλικά αφορούν τις παρακάτω εξετάσεις με τον αντίστοιχο αριθμό εξετάσεων :

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ (ΚΕΟΚΕΕ)GR CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
-----	---	--------------------	-------------------

1	14.01.04.21.001	ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ (ΕΝΥ, ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΑΚΟ, ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΟ, ΑΣΚΙΤΙΚΟ, ΑΡΘΡΙΚΟ ΚΛΠ)	400
2	12.01.03.01.002	ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ/ΕΝΥ	50
3	14.01.07.01.001	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΟΥΡΩΝ	10000
4	11.70.02.10.001	ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΖΗΜΑΤΟΣ ΟΥΡΩΝ (ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ)	12400
5	11.70.02.03.001	ΕΞΕΤΑΣΗ ΟΥΡΩΝ ΜΕ ΠΟΛΥΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΕΣ ΤΑΧΥΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ (ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ)	2400
6	14.01.11.01.001	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΟΥΡΩΝ ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΙΔΟΥΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΑΞΙΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟ	7200
7	14.01.11.01.001	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ (ΑΕΡΟΒΙΑ, ΑΝΑΕΡΟΒΙΑ)	600
8	14.01.11.11.001	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	3500
9	14.01.11.11.001	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	3500
10	14.01.11.11.001	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	100
11	14.01.11.11.001	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	100
12	14.01.11.11.001	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	50
13	14.01.04.25.001	ΠΛΗΡΗΣ ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΟΠΡΑΝΩΝ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΓΙΑ SALMONELLA SPP, SHIGELLA SPP, YERSINIA ENTEROCOLITICA, CAMPYLOBACTER JEJUNI, ENTEROΠΑΘΟΓΟΝΩΝ E. COLI, AEROMONAS SPP, PLESIOMONAS SHIGELLOIDES, VIBRIO SPP	700
14	14.01.04.23.001	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΟΠΡΑΝΩΝ ΓΙΑ CAMPYLOBACTER JEJUNII	700
15	14.01.04.24.001	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΟΠΡΑΝΩΝ ΓΙΑ EHEC O157:H7	700
16	14.01.04.22.001	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΟΠΡΑΝΩΝ ΓΙΑ CLOSTRIDIUM DIFFICILE	20
17	15.70.01.06.001	CLOST.DIFF.TOXIN A AND B- ΤΑΧΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗ	250
18	15.70.90.20.001	ΤΑΧΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗ ΓΙΑ ROTA-ADENO ΙΟΥΣ ΣΤΑ ΚΟΠΡΑΝΑ	100
19	14.02.03.20.001	ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΑΝΤΙΟΡΟΥΣ (E.COLI, SALMONELL, SHIGELLA, ΚΛΠ)	150
20	11.70.03.01.001	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ ΣΤΑ ΚΟΠΡΑΝΑ	250
21	14.01.04.20.001	ΠΛΗΡΗΣ ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ (ΕΝΥ, ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΑΚΟ, ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΟ, ΑΣΚΙΤΙΚΟ, ΑΡΘΡΙΚΟ, ΧΟΛΗ ΚΛΠ)	400
22	14.01.04.50.001	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΥΓΡΟΥ ΥΠΕΡΗΧΗΣΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΑΧΘΕΝΤΩΝ ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΩΝ	10

		Η ΑΛΛΩΝ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΩΝ	
23	14.01.04.28.001	ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΥΛΙΚΟΥ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ, ΠΥΩΔΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΜΑΛΑΚΩΝ ΜΟΡΙΩΝ	1000
24	14.01.04.49.001	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΠΡΟΘΕΤΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ-ΟΣΤΟΥ	200
25	14.01.04.57.001	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΙΣΤΟΥ (ΙΣΤΟΤΕΜΑΧΙΟΥ)	140
26	14.01.04.58.001	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΤΑΚΛΙΣΕΩΝ	150
27	14.01.04.51.001	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ ΣΕ ΣΤΕΡΕΑ ΘΡΕΠΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ (LOWENSTEIN-JENSEN, MIDDLEBROOK 7H11/ 7H10)	50
28	14.01.04.27.001	ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΟΦΘΑΛΜΙΚΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ	10
29	14.01.04.41.001	ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΑΕΡΟΒΙΟΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ (ΠΟΥ ΔΕΝ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΑΛΛΟΥ) ΜΕ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΜΟΝΟΥΜΕΩΝ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΙΔΟΥΣ	30
30	14.01.04.31.001	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΦΑΡΥΓΓΙΚΟΥ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ	60
31	14.01.04.30.001	ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΠΤΥΕΛΩΝ	40
32	14.01.04.33.001	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΒΡΟΓΧΟΚΥΨΕΛΙΔΙΚΟΥ ΕΚΠΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΤΟΥ ΚΑΤΩΤΕΡΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (BAL, PSB)	1000
33	14.01.04.59.001	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΡΤΗΡΙΑΚΟΥ/ΦΛΕΒΙΚΟΥ ΚΑΘΕΤΗΡΑ, ΑΚΡΟΥ ΚΑΘΕΤΗΡΑ	500
34	14.01.04.37.001	ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΚΟΛΠΙΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΑΤΟΣ (ΓΙΑ ΤΡΙΧΟΜΟΝΑΔΕΣ, ΜΥΚΗΤΕΣ, ΜΗ ΕΙΔΙΚΗ ΚΟΛΠΙΤΙΔΑ)	60
35	15.05.10.10.002	ΤΡΙΧΟΜΟΝΑΔΕΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΣΕ ΚΟΛΠΙΚΟ	60
36	14.01.04.46.001	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΣΠΕΡΜΑΤΟΣ	10
37	14.01.04.55.001	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ (ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ STAMEY)	10
38	14.03.04.90.900	ΑΛΛΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΑ)	30
39	14.03.01.20.001	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΜΥΚΗΤΕΣ ΣΕ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΚΕΡΑΤΙΝΗΣ ΣΤΙΒΑΔΑΣ	10
40	14.03.01.21.001	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΣΕ ΔΕΡΜΑΤΙΚΑ ΞΕΣΜΑΤΑ	10
41	14.03.01.22.001	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΣΕ ΝΥΧΙΑ	10
42	14.03.01.23.001	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΣΕ ΤΡΙΧΕΣ	10
43	14.03.01.37.001	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΦΑΡΥΓΓΙΚΟΥ / ΣΤΟΜΑΤΙΚΗΣ ΒΛΑΒΗΣ	10

44	14.03.04.01.001	ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΕΚΒΛΑΣΤΗΣΕΩΣ (ΖΥΜΟΜΥΚΗΤΕΣ)	60
45	14.03.04.41.001	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΥΓΡΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ (ΜΕ Φ.Ο., ΚΟΗ, ΣΙΝΙΚΗ ΜΕΛΑΝΗ, LACTOPHENOL BLUE Κ.Α.)	140
46	14.03.04.42.001	ΑΜΕΣΟΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΑΠΟ ΔΕΡΜΑ, ΤΡΙΧΕΣ ΚΑΙ ΝΥΧΙΑ ΓΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΦΥΤΑ, ΖΥΜΟΜΥΚΗΤΕΣ Η ΑΚΑΡΕΑ	40
47	14.03.06.01.003	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ MIC ΜΕ ΤΑΙΝΙΑ ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΜΕΝΗΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΑΝΤΙΜΥΚΗΤΙΑΚΟΥ (ΖΥΜΟΜΥΚΗΤΕΣ)	1150
48	14.01.08.20.001	ΧΡΩΣΗ ΚΛΙΝΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΤΑ GRAM	10000
49	14.05.01.90.900	ΑΛΛΕΣ ΧΡΩΣΕΙΣ ΠΑΡΑΣΙΤΟΛΟΓΙΑΣ	900
50	14.01.08.22.001	ΗΩΣΙΝΟΦΙΛΑ ΟΥΡΩΝ	10
51	14.01.08.23.001	ΤΕΣΤ ΑΜΙΝΩΝ ΚΟΛΠΙΚΟΥ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ	60
52	14.01.08.24.001	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΜΥΚΗΤΩΝ ΣΕ ΝΩΠΟ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ ΕΠΙΠΟΛΗΣ Η ΕΝ ΤΩ ΒΑΘΕΙ ΜΕ ΧΡΩΣΤΙΚΗ (ΚΟΗ)	40
53	14.01.08.27.001	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΣΗ ΝΩΠΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΜΕ ΣΙΝΙΚΗ ΜΕΛΑΝΗ	40
54	14.01.08.90.900	ΑΛΛΕΣ ΧΡΩΣΕΙΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ	300
55	14.02.01.01.001	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ GRAM ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ	50
56	14.02.01.09.001	ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ GRAM ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ	2800
57	14.02.01.10.001	ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ GRAM ΘΕΤΙΚΩΝ	1800
58	14.03.04.03.002	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΥΚΗΤΩΝ ΜΕ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥΣ ΔΕΙΚΤΕΣ	50
59	14.02.02.01.001	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ GRAM ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ	350
60	14.02.02.03.001	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ GRAM ΘΕΤΙΚΩΝ ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ	175
61	14.02.02.06.001	ΑΛΛΑ ΚΙΤ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ -ΑΝΑΕΡΟΒΙΑ, ΑΠΑΙΤΗΤΙΚΑ	75
62	14.03.04.03.001	ΑΥΞΑΝΟΓΡΑΜΜΑ-ΖΥΜΟΓΡΑΜΜΑ ΓΙΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΥΚΗΤΩΝ	150
63	14.02.02.07.001	MYCOPLASMA/UREAPLASMA – (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ -ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ)	80
64	14.02.05.26.001	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΣΤΑ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΑ MYCOPLASMA HOMINIS ΚΑΙ UREAPLASMA UREALYTICUM	80
65	14.02.02.90.900	ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΑΛΛΕΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ	3600
66	14.02.03.02.001	ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΝΟΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΡΕΠΤΟΚΟΚΚΩΝ	250

67	14.02.03.03.001	ΣΥΓΚΟΛΗΤΙΝΟΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΑΦΥΛΟΚΟΚΚΩΝ	100
68	14.02.05.01.001	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΑΝΑΣΤΑΛΤΙΚΗΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ (MIC) ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΑΡΑΙΩΣΕΩΝ ΣΕ ΠΛΑΚΑ Η ΜΕ ΑΡΑΙΩΣΗ ΣΕ ΑΓΑΡ Η ΜΕ ΤΑΙΝΙΕΣ ΤΙΤΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΕ ΑΓΑΡ ΑΝΑ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΟ	1430
69	14.02.05.02.001	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΣΤΑ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΔΙΑΧΥΣΗΣ ΤΩΝ ΔΙΣΚΩΝ (ΜΕΘΟΔΟΣ KIRBY-BAUER)	2000 KIRBY-BAUER
70	14.02.05.21.001	ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΑΝΤΟΧΗΣ ΤΩΝ ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ ΣΤΑ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΝΖΥΜΩΝ, ΣΥΝΔΥΑΣΜΩΝ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΩΝ Η ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΑΝΑ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ	1830
71	15.70.01.03.001	STREP A- ΤΑΧΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗ	200
72	15.70.01.09.001	STREP ΠΝΕΥΜΟΝΙΑΣ- ΤΑΧΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗ	250
73	15.70.05.01.001	ΤΑΧΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗ PLASMODIUM (MALARIA) -RAPID TEST /ANTIGEN DETACTION	25
74	15.04.40.04.001	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΟΣ INFLUENZAΕ Α ΚΑΙ Β , ΜΕ ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ	300
75	17.06.06.90.900 ΚΑΙ 14.02.40.03.001	ΜΟΡΙΑΚΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ -ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟ ΝΟΥΚΛΕΪΚΟ ΟΞΥ ΑΛΛΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΑΝΤΟΧΗΣ PCR-(MICROORGANISM MOLECULAR DETECTION TYPING AND NUCLEAR ACID AUTOMATED IDENTIFICATION OF OTHER RESISTANCE MARKERS)	130

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΟΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

Μη ειδικές εξετάσεις

CRP, RF, Widal, Wright, VDRL, Monotest, ASTO ,ADnase
Συγκολλητινοαντιδράσεις

1. Απλή, ημιποσοτική μέθοδος, με δυνατότητα εφαρμογής της κλασσικής τεχνικής με επώαση στους 37ο C, ταχεία διάγνωση μετά από φυγοκέντρωση. Να ελέγχονται τα αντιγόνα όλων των οροτύπων των μικροβίων.
2. Latex ταχεία διαγνωστική μέθοδος (χρόνος μέχρι 5') σε πλάκα , αλλά και τιτλοποίηση σε σωληνάρια (ημιποσοτικός προσδιορισμός). Στα ετερόφιλα αντισώματα το αντιδραστήριο να είναι διπλής διαφοροποίησης και να μη δίνει διασταυρούμενες αντιδράσεις με άλλα αντισώματα Forssman.

3. Αντιγόνο προσροφημένο στη χρωστική Rose-Bengal για screening test (προκαταρκτική εξέταση)

4. Νεφελομετρία Τα αντιδραστήρια να έχουν μεγάλη σταθερότητα και μακρύ χρόνο λήξης . Ο ποιοτικός έλεγχος να γίνεται καθημερινά και να ελέγχεται η μέθοδος με την χρήση standards. Να υπάρχει δυνατότητα να εξετάζονται ούρα αρθρικό και ENY , ενώ για τα παιδιατρικά δείγματα να υπάρχει ειδικό πρωτόκολλο.

Ειδικές εξετάσεις

-Ανίχνευση ειδικών μικροβιακών αντιγόνων και αντισωμάτων

-Ανοσολογικός & Κολλαγονικός έλεγχος

5. Ανοσοφθορισμός (IFA)

Αποδεδειγμένη εμπειρία από την χρήση τους σε Δημόσια νοσοκομεία και προηγούμενη εμπειρία στο νοσοκομείο μας. (Να κατατεθεί πελατολόγιο στα υπό προμήθεια είδη).

Να έχει το μεγαλύτερο εύρος ανίχνευσης αντιγόνων ή αντισωμάτων .

Τα αντιγόνα που φέρουν οι πλάκες να είναι καθαρά , ανασυνδυασμένα ή σε ειδικά υποστρώματα σύμφωνα με τις οδηγίες της CLSI.

Το συνδυασμένο αντίσωμα (conjugate) να ανιχνεύει όλο το φάσμα των ανοσοσφαιρινών (IgM,IgG, IgA) και να στοχεύει σε όλους τους αντιγονικούς επιτόπους. Να υπάρχει δυνατότητα τιτλοποίησης ή ποσοτικού προσδιορισμού σε IU/ ml

Για τον EBV. Να διατίθενται όλοι οι δείκτες λοίμωξης και το ανάλογο προσροφητικό αντιδραστήριο για την αύξηση της ειδικότητας της μεθόδου.

6. Ανοσοενζυματική EIA

Το αντιγόνο να είναι ανασυνδυασμένο ή ειδική πρωτεΐνη. Η μέθοδος να προσδιορίζει ποιοτικά και ποσοτικά τα ειδικά αντισώματα των μικροβίων ή τα αντιγόνα και τα διάφορα αυτοαντισώματα ή αλλεργιογόνα.

Κατά τον ποιοτικό έλεγχο να υπάρχει καμπύλη αναφοράς στην οποία και θα στηρίζονται τα αποτελέσματα. Η εξέταση να γίνεται σε ορό, πλάσμα και σε βιολογικά υγρά.

7. Dot- Elisa

Να ανιχνεύονται ταχύτατα (10-15 ') τα αντιγόνα ή αντισώματα των μικροβίων ή τοξινών. Τα αντιδραστήρια να είναι σε μονοεξέταση (monotest), χωρίς μηχανολογικό εξοπλισμό και άλλη προετοιμασία του δείγματος.

8. DAF- Άμεσος ανοσοφθορισμός

Η ανίχνευση των μικροοργανισμών να γίνεται με μονοκλωνικά αντισώματα, τα οποία να αναγνωρίζουν το σύνολο των οροτύπων των μικροβίων, ιών, παρασίτων.

9. Ειδική Συγκολλητινοαντίδραση

Αντιδραστήρια latex με μονοκλωνικά αντισώματα, ώστε να ανιχνεύονται τα αντιγόνα των μικροβίων και τα ολικά αντισώματα, ημιποσοτικά.

10. ELFA

Προσδιορισμός αντισωμάτων , αντιγόνων και τοξινών με συνδυασμό EIA και φθορισμού για μεγαλύτερη ευαισθησία ,ακρίβεια και επαναληψιμότητα.

11. Ανοσοαποτύπωση - Western- blot

Μέθοδος προσδιορισμού ειδικών αντισωμάτων, αντιγόνων, αυτοαντισωμάτων με ειδικότητα >90% , χωρίς τη χρήση μηχανημάτων.

12. Ανοσοχρωματογραφία

Ταχεία μέθοδος ανίχνευσης αντιγόνων ή αντισωμάτων, ποιοτικός προσδιορισμός.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΟΡΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ /ΥΛΙΚΟΥ ΑΣΚΛΗΠΕΙΟΥ ΒΟΥΛΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ/ΥΛΙΚΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΙΔΟΥΣ /ΥΛΙΚΟΥ
252		ΠΛΑΚΕΣ(SLIDES) ΓΙΑ CHLAMYDIA TRACHOMATIS ME DAF	4
253	1500003478	ΑΝΤΙΓΟΝΟ CHLAMYDIA TRACHOMATIS ME DAF (FITS-LABELLED MONOCLONAL ANTIBODIES)	kit για 30 tests
254	1500003997	CHLAMYDIA PNEUMONIAE IgA EIA	kit για 50 tests
255	1500003998	CHLAMYDIA PNEUMONIAE IgG EIA	kit για 50 tests
256	1500003479	RPR ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΝΟΑΝΤΙΔΡΑΣΗ	kit για 60 tests
257	1500003496	ΑΝΤΙΓΟΝΟ LEGIONELLA PNEUMOPHILA ΣΤΑ ΟΥΡΑ ME ΑΝΟΣΟΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ ΣΕ ΠΛΑΚΑ. ΝΑ ΑΝΙΧΝΕΥΕΙ 2 ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΟΡΟΤΥΠΟΥΣ-ΕΠΙΘΥΜΗΤΟΙ ΟΙ 1ΚΑΙ 6	kit για 250 tests
258	1500004447	LEGIONELLA PNEUMOPHILA IgG EIA	kit για 30 tests
259	1500003375	LEGIONELLA PNEUMOPHILA IgM EIA	kit για 30 tests
260	1500003503	BORRELIA BURGDORFERI IgG EIA	kit για 20 tests
261	1500003502	BORRELIA BURGDORFERI IgM EIA	kit για 20 tests
262	1500004761	MYCOPLASMA IgG EIA	kit για 120 tests
263	1500004760	MYCOPLASMA IgM EIA	kit για 120 tests
264	1500004073	MYCOPLASMA PNEUMONIAE IgM ΑΝΟΣΟΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ	kit για 20 tests
265	1500003483	WIDAL, ΑΝΤΙΓΟΝΟ ΤΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΝΟΑΝΤΙΔΡΑΣΗ LATEX	kit για 120 tests
266	1500003484	WIDAL, ΑΝΤΙΓΟΝΟ ΤΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΝΟΑΝΤΙΔΡΑΣΗ LATEX	kit για 120 tests
267	1500003487	WIDAL, ΑΝΤΙΓΟΝΟ CΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΝΟΑΝΤΙΔΡΑΣΗ LATEX	kit για 120 tests
268	1500003488	WIDAL, ΑΝΤΙΓΟΝΟ CΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΝΟΑΝΤΙΔΡΑΣΗ LATEX	kit για 120 tests
269	1500003485	WIDAL, ΑΝΤΙΓΟΝΟ ΒΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΝΟΑΝΤΙΔΡΑΣΗ LATEX	kit για 120tests
270	1500003486	WIDAL, ΑΝΤΙΓΟΝΟ ΒΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΝΟΑΝΤΙΔΡΑΣΗ LATEX	kit για 120 tests
271	1500003495	LISTERIA 2a IgG IFA	kit για 5 tests
272	1500003494	LISTERIA 2a IgM IFA	kit για 5tests
273	1500003493	LISTERIA 4b IgG IFA	kit για 5 tests
274	1500003492	LISTERIA 4b IgM IFA	kit για 5 tests
275	1500003479	WRIGHT ROSE BENGAL	150
276	1500003541	BRUCELLA IgM EIA	kit για 50 tests
277	1500003542	BRUCELLA IgG EIA	kit για 50 tests
278	1500003383	COXIELLA BURNETTI, PHASE 2 IgM EIA	kit για 40 tests

279	1500003382	COXIELLA BURNETTI, PHASE 1 IgG EIA	kit για 40 tests
280	1500003501	COXIELLA BURNETTI, PHASE 2 IgG EIA	kit για 40 tests
281	1500003381	COXIELLA BURNETTI, PHASE 1 IgA EIA	kit για 40 tests
282	1500003520	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΓΙΑ BARTONELLA IgG IFA	kit για 20 tests
283	1500003528	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΓΙΑ BARTONELLA IgM IFA	kit για 20 tests
284	1500003377	LEPTOSPIRA IgM EIA	kit για 30 tests
285	1500003376	LEPTOSPIRA IgG EIA	kit για 30 tests
286	1500003509	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΓΙΑ RICKETSIA TYPHI IgM IFA	kit για 20 tests
287	1500003508	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΓΙΑ RICKETSIA TYPHI IgG IFA	20 tests
288	1500003509	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΓΙΑ RICKETSIA RICKETSI IgM IFA	kit για 20 tests
289	1500002508	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΓΙΑ RICKETSIA RICKETSI IgG IFA	kit για 20 tests
290	1500003305	RUBELLA IgG EIA	kit για 30 tests
291	1500003408	RUBELLA IgM EIA	kit για 30 tests
292	1500003365	CMV IgG EIA	kit για 300 tests
293	1500003414	CMV IgM EIA	kit για 300 tests
294	1500003367	HSV-1 IgG EIA	kit για 80 tests
295	1500003368	HSV-1 IgM EIA	kit για 80 tests
296	1500003369	HSV-2 IgG EIA	kit για 80 tests
297	1500003370	HSV-2 IgM EIA	kit για 80 tests
298	1500002304	EBV VCA IgM EIA	kit για 250 tests
299	1500002305	EBV VCA IgG EIA	kit για 250 tests
300	1500002306	EBV EA EIA	kit για 250 tests
301	1500002307	EBV NA EIA	kit για 250 tests
302	1500005028	VARICELLA ZOSTER IgG EIA	kit για 10 tests
303	1500005027	VARICELLA ZOSTER IgM EIA	kit για 10 tests
304	1500002355	ADENO IgG EIA	kit για 120 tests
305	1500002356	ADENO IgA EIA	kit για 120 tests
306	1500003372	INFLUENZA A IgG EIA	kit για 50 tests
307	1500003371	INFLUENZA A IgA EIA (Μας ενδιαφέρουν τα IgA και όχι τα IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ)	kit για 50 tests
308	1500003374	INFLUENZA B IgG EIA	kit για 50 tests
309	1500003373	INFLUENZA B IgA EIA (Μας ενδιαφέρουν τα IgA και όχι τα IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ)	kit για 50 tests
310	1500003385	RSV IgG EIA	kit για 20
311	1500003384	RSV IgA EIA(Μας ενδιαφέρουν τα IgA και όχι τα IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ)	kit για 20
312	1500002344	PARVO IgM EIA	kit για 120 tests
313	1500002345	PARVO IgG EIA	kit για 120 tests
314	1500002334	COXSACKIE IgG EIA	kit για 130 tests
315	1500002335	COXSACKIE IgM EIA	kit για 130 tests
316	1500002337	ECHO IgG EIA	kit για 100 tests
317	1500002336	ECHO IgM EIA	kit για 100 tests
318	1500003411	TOXOPLASMA IgG EIA	kit για 100 tests
319	1500003414	TOXOPLASMA IgM EIA	kit για 100 tests
320	1500006155	ΑΝΤΙΕΞΙΝΙΚΟΚΚΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG EIA	kit για 10 tests
321	1500003511	ΑΝΤΙΕΞΙΝΙΚΟΚΚΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΟΛΙΚΑ IFA	kit για 10 tests
322	1500003583	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΓΙΑ LEISHMANIA IFA	kit για 10 tests
323	1500006167	LEISHMANIA IgG EIA	kit για 30 tests
324	1500003482	MONO-TEST LATEX	kit για 30 tests
325	1500003514	ΑΝΤΙΗΥΦΗΝΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ (ANA) ME IFA	kit για 100 tests
326	1500006153	ENA Profile (αναλυτικό panel) EIA	kit για 20 tests
327	1500002346	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ENA(screening test) EIA	kit για 50 tests
328	1500004182	ANCA ME IFA	kit για 50 tests
329	1500006154	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ anti-dsDNA Crithidia luciliae (IFA)	kit για 50 tests
330	1500002312	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ anti-dsDNA EIA	kit για 50 tests

331	1500002339	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ACA IgG EIA	kit για 20 tests
332	1500002338	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ACA IgM EIA	kit για 20 tests
333	1500002316	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ AMA EIA	kit για 20 tests
334	1500002341	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ENANTI B2GP IgG EIA	kit για 20 tests
335	1500002340	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ENANTI B2GP IgM EIA	kit για 20 tests
336	1500006156	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ENANTI MPO ME EIA	kit για 20 tests
337	1500006157	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ENANTI PR3 ME EIA	kit για 20 tests
338	1500002173	DNASE ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑ	30
339	1500002172	ASTO ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑ	150
340	1500002170	CRP ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑ	22000
341	1500002171	Rf ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑ	650
342	1500002187	IgA ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑ	550
343	1500002184	IgG ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑ	550
344	1500002185	IgM ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑ	550
345	1500002175	C3 ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑ	600
346	1500002176	C4 ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑ	600
347	1500002186	IgE ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑ	250
348	1500002178	β2 ΜΙΚΡΟΣΦΑΙΡΙΝΗ ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑ	180
349	1500004250	ΠΡΟΣΡΟΦΗΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΤΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ IgM ΑΤΙΣΩΜΑΤΩΝ	200ml

Τα παραπάνω υλικά και αντιδραστήρια αφορούν τις παρακάτω εξετάσεις :

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ (ΚΕΟΚΕΕ)GR CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
-----	----------------------------------	--------------------	-------------------

76	15.01.01.01.001	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ CHLAMYDIA TRACHOMATIS	30
77	15.01.01.14.001	IgA ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ENANTI CHLAMYDIA PNEUMONIAE	50
78	15.01.01.15.001	IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ENANTI CHLAMYDIA PNEUMONIAE	50
79	15.01.03.03.001	ΜΗ ΕΙΔΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ (ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΝΕΣ) ENANTI TREPONEMA PALLIDUM (ΣΥΦΙΛΗΣ)	60
80	15.01.05.01.002	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΔΙΑΛΥΤΟΥ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ LEGIONELLA ΣΤΑ ΟΥΡΑ	250
81	15.01.05.03.001	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ENANTI LEGIONELLA	30
82	15.01.05.03.002	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ENANTI LEGIONELLA	30
83	15.01.06.05.001	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ENANTI LYME BORRELIOSIS	20
84	15.01.06.06.001	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ENANTI LYME BORRELIOSIS	20
85	15.01.08.03.001	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ENANTI MYCOPLASMA	120
86	15.01.08.03.002	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ENANTI MYCOPLASMA	120
87	15.01.08.90.900	ΑΛΛΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ MYCOPLASMA	20
88	15.01.10.03.001	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ENANTI SALMONELLA	720
89	15.01.13.13.001	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ENANTI LISTERIA MONOCYTOGENES	20
90	15.01.90.01.003	BRUCELLA ROSE-BENGAL AGGLUTINATION TEST	150
91	15.01.90.01.004	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ENANTI ΒΡΟΥΚΕΛΛΑ	50
92	15.01.90.01.005	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ENANTI ΒΡΟΥΚΕΛΛΑ	50
93	15.01.90.03.001	COXIELLA BURNETII (Q FEVER) ΦΑΣΗΣ I+II IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	40

94	15.01.90.03.002	COXIELLA BURNETII (Q FEVER) ΦΑΣΗΣ I+II IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	80
95	15.01.90.03.003	COXIELLA BURNETII (Q FEVER) ΦΑΣΗΣ I+II IgA ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	40
96	15.01.90.90.900	ΟΡΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΛΛΩΝ ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ	40
97	15.01.90.04.001	LEPTOSPIRA INTERROGANS IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	30
98	15.01.90.04.002	LEPTOSPIRA INTERROGANS IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	30
99	15.01.90.05.001	ANIXNEYSEH IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ENANTI RICKETTSIA TYPHI	20
100	15.01.90.05.002	ANIXNEYSEH IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ENANTI RICKETTSIA TYPHI	20
101	15.01.90.05.003	ANIXNEYSEH IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ENANTI RICKETTSIA RICKETTSII	20
102	15.01.90.05.004	ANIXNEYSEH IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ENANTI RICKETTSIA RICKETTSII	20
103	15.04.01.05.001	ANIXNEYSEH IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ENANTI ΙΟΥ ΕΡΥΘΡΑΣ	30
104	15.04.01.06.001	ANIXNEYSEH IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ENANTI ΙΟΥ ΕΡΥΘΡΑΣ	30
105	15.04.02.05.001	ANIXNEYSEH IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ENANTI ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΙΟΥ (CMV)	300
106	15.04.02.06.001	ANIXNEYSEH IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ENANTI ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΙΟΥ (CMV)	300
107	15.04.03.08.001	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ENANTI HSV 1	80
108	15.04.03.09.001	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ENANTI HSV 1	80
109	15.04.03.11.001	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ENANTI HSV 2	80
110	15.04.03.12.001	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ENANTI HSV 2	80
111	15.04.04.07.001	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ENANTI EBV-VCA	250
112	15.04.04.08.001	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ENANTI EBV-VCA	250
113	15.04.04.11.001	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ENANTI EBV-EA (EARLY ANTIGEN)	250
114	15.04.04.13.001	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ENANTI EBV-NA (NUCLEAR ANTIGEN)	250
115	15.04.07.05.001	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ENANTI ΙΟΥ VZV	10
116	15.04.07.06.001	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ENANTI ΙΟΥ VZV	10
117	15.04.80.01.002	ADENOVIRUS IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ	120
118	15.04.80.01.003	ADENOVIRUS IGA ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ	120
119	15.04.80.04.003	ΙΟΙ ΓΡΙΠΗΣ A IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	50
120	15.04.80.04.004	ΙΟΙ ΓΡΙΠΗΣ A IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	50
121	15.04.80.04.005	ΙΟΙ ΓΡΙΠΗΣ B IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	50
122	15.04.80.04.006	ΙΟΙ ΓΡΙΠΗΣ B IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	50
123	15.04.80.05.003	RSV IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	20
124	15.04.80.05.004	RSV IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	20
125	15.04.80.09.002	PARVO-ΙΟΙ B-19 IGM ΕΙΔΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	120
126	15.04.80.09.004	PARVO-ΙΟΙ B-19 IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	120
127	15.04.80.27.001	COXSACKIE B1-6 IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	130
128	15.04.80.27.002	COXSACKIE B1-6 IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	130
129	15.04.80.28.001	ECHO ΙΟΙ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	100
130	15.04.80.28.002	ECHO ΙΟΙ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	100
131	15.05.01.05.001	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ENANTI ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	120
132	15.05.01.06.001	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ENANTI ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	120
133	15.05.10.04.003	EXINOKOKKOS IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	10
134	15.05.10.04.002	EXINOKOKKOS ΟΛΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	10
135	15.05.10.05.004	ΛΕΙΣΜΑΝΙΑ IGG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	50
136	15.70.90.03.002	ΤΑΧΕΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΕΤΕΡΟΦΙΛΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΣΤΟΝ ΟΡΟ	30
137	18.10.01.01.001	ΑΝΤΙΠΥΡΗΝΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	100
138	18.10.01.02.001	ΕΚΧΥΛΙΣΙΜΑ ΑΝΤΙΓΟΝΑ ΤΟΥ ΠΥΡΗΝΑ	50
139	18.10.01.03.001	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ENANTI ΤΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ ΤΩΝ ΟΥΔΕΤΕΡΟΦΙΛΩΝ	50
140	18.10.01.05.001	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ENANTI ΔΙΠΛΗΣ ΕΛΙΚΑΣ ΤΟΥ DNA	100
141	18.10.01.08.001	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ENANTI ΙΣΤΙΔΥΛ-ιRNA ΣΥΝΘΕΤΑΣΗΣ	20
142	18.10.01.10.001	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ENANTI ΣΚΛΗΡΟΔΕΡΜΑΤΟΣ 70	20
143	18.10.01.11.001	ANTI-SM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	20
144	18.10.01.12.001	ANTI-SS-A ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	20
145	18.10.01.13.001	ANTI-SS-B ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	20
146	18.10.01.90.900	ΑΛΛΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΤΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ	20
147	18.10.90.01.001	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ENANTI ΚΑΡΔΙΟΛΙΠΙΝΗΣ (IgG, IgM)	40
148	18.10.90.02.001	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ENANTI ΜΙΤΟΧΟΝΔΡΙΩΝ	20

149	18.10.90.04.001	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ β2- ΓΛΥΚΟΠΡΩΤΕΙΝΗΣ Ι (IgG, IgM)	40
150	18.10.90.09.001	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΜΥΕΛΟΪΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	20
151	18.10.90.10.001	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΠΡΩΤΕΙΝΑΣΗΣ 3	20
152	18.11.01.01.001	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΣΤΡΕΠΤΟΚΟΚΚΙΚΗΣ ΔΕΞΟΞΥΡΙΒΟΝΟΥΚΛΕΑΣΗΣ Β	30
153	18.11.01.05.001	ΑΝΤΙΣΤΡΕΠΤΟΛΥΣΙΝΗ Ο (ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ)	150
154	18.11.01.09.001	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΙΝΗ	22000
155	18.11.01.10.001	ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ	650
156	18.01.01.01.001	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ Α	550
157	18.01.01.05.001	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ G	550
158	18.01.01.07.001	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ Μ	550
159	18.01.02.03.001	ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ C3	600
160	18.01.02.05.001	ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ C4	600
161	18.02.01.02.001	ΟΛΙΚΗ ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ Ε	250
162	12.03.90.02.001	B2 ΜΙΚΡΟΣΦΑΙΡΙΝΗ	180

Επίσης για το έλεγχο καλής ποιότητας του εργαστηρίου απαιτούνται τα παρακάτω :

A) ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

Πρότυπα στελέχη μικροβίων (διάφορα είδη μικροοργανισμών) .

Θα εκτιμηθεί η μέγιστη γκάμα προς επιλογή. Να αναφέρεται ανά στέλεχος η χρήση που προτείνει το ATCC θα επιλεγούν πρότυπα στελέχη για το σύστημα ID/MIC, K/B, και για τον έλεγχο παραγωγής θρεπτικών υλικών.

B) ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΟΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

1. Το control να είναι έτοιμο για χρήση, σε υγρή μορφή με χρόνο ζωής τουλάχιστον 2 χρόνια από την ημερομηνία παραγωγής, να μη χρειάζεται ανασύσταση για μεγαλύτερη σταθερότητα, (να έχει σταθερότητα τουλάχιστον 2 μήνες μετά το άνοιγμα του φιαλιδίου) και να είναι σε μικρή ποσότητα ανά φιαλίδιο 0,5 έως 1 ml, για να μην χρησιμοποιείται πολλές φορές το ίδιο φιαλίδιο, (αποφυγή επιμόλυνσης , μεγαλύτερη σταθερότητα)
2. Να κυκλοφορεί υποχρεωτικά σε διαφορετικές σειρές (συγκεντρώσεις), ώστε το εργαστήριο να μπορεί να επιλέγει κάθε φορά τη σωστή σειρά ανάλογα με τα αντιδραστήρια, τη μέθοδο και τον αναλυτή που χρησιμοποιεί.
3. Να γίνεται η σύγκριση ομογενών εργαστηρίων παγκοσμίως καθ' όλη την διάρκεια χρήσης του kit..
4. Τα controls να είναι συμβατά με όλες τις νέες παρτίδες αντιδραστηρίων .
5. Η προμηθεύτρια εταιρεία να έχει ολοκληρωμένο πακέτο προϊόντων εσωτερικού ποιοτικού ελέγχου και προγραμμάτων εξωτερικής ποιοτικής αξιολόγησης, ώστε να δίνεται ολοκληρωμένη λύση, στις απαιτήσεις του εργαστηρίου.
- 6 . Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής του εσωτερικού ελέγχου ποιότητας , να είναι ανεξάρτητοι και διαφορετικοί από τον προμηθευτή και κατασκευαστή μηχανημάτων και αντιδραστηρίων , για λόγους αντικειμενικότητας και αμεροληψίας.
7. Το control ή multicontrol να είναι ένας ανεξάρτητος ορός, ο οποίος να δίνει οριακά θετική αντίδραση και να μπορεί να ελέγχει όλους τους ιούς συγχρόνως (σε περίπτωση multicontrol)
8. Να προσφέρονται εξωτερικά ανεξάρτητα run controls για τον καθημερινό εσωτερικό έλεγχο ποιότητας στις ορολογικές εξετάσεις για έλεγχο αντισωμάτων IgM και IgG για: CMV, TOXO, RUBELLA, HSV1, HSV2 και EBV (EBNA IgG , EBVEA IgG, EBV VCA IgG, EBV VCA IgM).

**Γ) ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΟΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

1.Ο Οργανισμός που θα πραγματοποιεί την εξωτερική αξιολόγηση ποιότητας να είναι παγκόσμια αναγνωρισμένος, μη κερδοσκοπικός, να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 : 2008 και να είναι διαπιστευμένος ως προς την διενέργεια σχημάτων εξωτερικής αξιολόγησης ποιότητας με τις απαιτήσεις του πρότυπου: EN ISO/IEC 17043:2010

2.Ο φορέας-διοργανωτής των προγραμμάτων ,καθώς επίσης και ο προμηθευτής στην Ελλάδα,να είναι ανεξάρτητοι και διαφορετικοί από τον κατασκευαστή και προμηθευτή των μηχανημάτων και αντιδραστηρίων, ώστε να διασφαλίζεται η αντικειμενική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων.(Συμμόρφωση με την εγκύκλιο της ΕΠΥ 919/16-02/2016).

3. Στο κόστος συμμετοχής να περιλαμβάνεται η αποστολή των δειγμάτων, η αξιολόγηση τους, ως προς την προ αναλυτική, αναλυτική και μετά αναλυτική φάση, οι αναφορές από τον οργανισμό για την απόδοση του εργαστηρίου και το πιστοποιητικό συμμετοχής του εργαστηρίου.

4.Ο προμηθευτής να έχει εμπειρία ως προς την διεξαγωγή των προγραμμάτων για την εξωτερική αξιολόγηση ποιότητας και να αποδεικνύεται με κατάθεση πελατολογίου στην Ελλάδα.

Να υπάρχει τοπικός αντιπρόσωπος, για παροχή τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης .

5. Το πρόγραμμα να διενεργείται σε τακτά περιοδικά διαστήματα , ανά τρίμηνο(4 φορές τον χρόνο) με δυνατότητα του εργαστηρίου να επιλέξει τον αριθμό κύκλων και σε κάθε αποστολή να αναλύονται -αποστέλλονται τουλάχιστον δύο δείγματα, ώστε σε περίπτωση σφάλματος, το εργαστήριο να μπορεί να έχει άμεσα μια ένδειξη αν το σφάλμα είναι τυχαίο ή συστηματικό , ώστε να προβεί άμεσα στις απαραίτητες διορθωτικές ενέργειες.

6. Στην περίπτωση ορολογικών εξετάσεων :

-Τα δείγματα να έχουν προέλευση από ένα δότη ώστε το πρόγραμμα να δίνει δυνατότητα για αξιολόγηση της ποιότητας των μεθόδων, αντιδραστηρίων αλλά και την κλινική αξιολόγηση .

- Ο προμηθευτής ,να προσφέρει ολοκληρωμένη σειρά προϊόντων εσωτερικού ελέγχου ποιότητας και προγραμμάτων εξωτερικής αξιολόγησης ποιότητας, για όλες τις εξετάσεις, του ιδίου οίκου, ώστε να δίνεται ολοκληρωμένη λύση στις απαιτήσεις του εργαστηρίου και να μην χρειάζεται εκπαίδευση σε διαφορετικά λογισμικά (από διαφορετικούς οίκους).

7.Να προσφέρονται προγράμματα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου,για όλες τις ακόλουθες εξετάσεις:

α)για τον έλεγχο αντισωμάτων έναντι τοξοπλάσματος IgG και IGM .

β) για τον έλεγχο αντισωμάτων έναντι του CMV(IgG, και IgM).

γ) για τον έλεγχο αντισωμάτων έναντι του EBV (EBNA IgG ,EBVEA IgG, EBV VCA IgG, EBV VCA IgM)

δ) για τον έλεγχο αντισωμάτων έναντι της Rubella(IgG και IgM)

ε) για τον έλεγχο αντισωμάτων έναντι HSV1 και HSV2(IgG και IgM)

στ) που αφορούν τον έλεγχο γενικής βακτηριολογίας αεροβίων .

Με το ίδιο πρόγραμμα και το ίδιο κόστος , να γίνεται αξιολόγηση (προ αναλυτική και μετά αναλυτική φάση) για την καλλιέργεια ,την απομόνωση, την ταυτοποίηση , το τεστ ευαισθησίας , παθογόνων αεροβίων μικροβίων και μικροβίων της φυσιολογικής χλωρίδας . Σε κάθε αποστολή να αναλύονται τουλάχιστον 2 δείγματα από μίξη μικροβίων . Η προμηθευτρια εταιρεία να διαθέτει οπωσδήποτε και πρόγραμμα για άμεση γενική βακτηριολογία εξωτερικής αξιολόγησης με ψηφιακές εικόνες μέσω διαδικτύου, για λόγους εκπαιδευτικούς ,ώστε το εργαστήριο να μπορεί να έχει πλήρη κάλυψη στο ανωτέρω πρόγραμμα

ζ) για τον έλεγχο καλλιιεργειών αίματος (ταυτοποίηση και δοκιμασία αντιμικροβιακής ευαισθησίας) να περιλαμβάνονται 2 τουλάχιστον λυοφιλοποιημένα δείγματα. .Να συνοδεύονται με το αντίστοιχο ιστορικό .

η) για τον έλεγχο ποιότητας της εξέτασης ούρων με ταινίες ουροχημείας (ποιοτική ή ημιποσοτική ανίχνευση) των ακόλουθων παραμέτρων: σάκχαρο, κετόνη, λευκοκύτταρα, νιτρικά, PH ,πρωτεΐνη ,αιμοσφαιρίνη ,σχετική πυκνότητα . Να είναι συμβατό με αυτόματες πλατφόρμες και να περιλαμβάνεται 1 λυοφιλοποιημένο ή υγρό δείγμα.

θ) για τον έλεγχο των Αντιτυρινικών αντισωμάτων (ANA ,ENA , RNP , Sm , SSA , SSB , Sci70 , Jo1, dsDNA). Σε κάθε διενέργεια να αποστέλλονται έτοιμα προς χρήση υγρά ανθρώπινα δείγματα από ορό ή πλάσμα.

350		Πρότυπα στελέχη μικροβίων (διάφορα είδη μικροοργανισμών) σε μορφή loops θα εκτιμηθεί η μέγιστη γκάμα προς επιλογή. Να αναφέρεται ανά στέλεχος η χρήση που προτείνει το ATCC θα επιλεγούν πρότυπα στελέχη για το σύστημα ID/MIC, K/B, και για τον έλεγχο παραγωγής θρεπτικών υλικών.	40
		Σχήματα εσωτερικού ποιοτικού ελέγχου από διεθνώς αναγνωρισμένο και πιστοποιημένο οργανισμό .Στο κόστος συμμετοχής να περιλαμβάνεται η αποστολή των δειγμάτων . Τα εξής (control ή multicontrol) :	
351		που να περιέχει αντισώματα για Toxo IgG	50 ελέγχους -tests
352		που να περιέχει αντισώματα για Toxo IgM	50 ελέγχους -tests
353		που να περιέχει αντισώματα για Rubella IgG	50 ελέγχους -tests
354		που να περιέχει αντισώματα για Rubella IgM	50 ελέγχους -tests
355		που να περιέχει αντισώματα για CMV IgG	50 ελέγχους -tests
356		που να περιέχει αντισώματα για CMV IgM	50 ελέγχους -tests
357		που να περιέχει αντισώματα για HSV1 IgG	50 ελέγχους -tests
358		που να περιέχει αντισώματα για HSV1 IgM	50 ελέγχους -tests
359		που να περιέχει αντισώματα για HSV2 IgG	50 ελέγχους -tests
360		που να περιέχει αντισώματα για HSV2 IgM	50 ελέγχους -tests
361		που να περιέχει αντισώματα για EBV VCA IgG	50 ελέγχους -tests
362		που να περιέχει αντισώματα για EBV VCA IgM	50 ελέγχους -tests
363		που να περιέχει αντισώματα για EBNA IgG	50 ελέγχους -tests
364		που να περιέχει αντισώματα για EBVEA IgG	50 ελέγχους -tests
	1500005855	Σχήματα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου από διεθνώς αναγνωρισμένο και πιστοποιημένο οργανισμό .Στο κόστος συμμετοχής να περιλαμβάνεται η αποστολή των δειγμάτων ,η αξιολόγησή τους, οι αναφορές από τον οργανισμό για την απόδοση του εργαστηρίου και τέλος το πιστοποιητικό συμμετοχής του εργαστηρίου .Να προσφερθούν προγράμματα για τις εξής εξετάσεις :	
365		για τον έλεγχο αντισωμάτων έναντι τοξοπλάσματος,(IgG και IgM)	4 παραδόσεις
366		για τον έλεγχο αντισωμάτων έναντι του CMV (IgG και IgM)	4 παραδόσεις
367		για τον έλεγχο αντισωμάτων έναντι του EBV (EBNA IgG , EBVEA IgG, EBV VCA IgG, EBV VCA IgM)	4 παραδόσεις
368		για τον έλεγχο αντισωμάτων έναντι της Rubella (IgG και IgM)	4 παραδόσεις
369		για τον έλεγχο αντισωμάτων έναντι του HSV1 (IgG και IgM)	4 παραδόσεις
370		για τον έλεγχο αντισωμάτων έναντι του HSV2(IgG και IgM)	4 παραδόσεις
371		Βακτηριολογικός έλεγχος (ταυτοποίηση και έλεγχος ευαισθησίας στα αντιβιοτικά)	4 παραδόσεις

372		Έλεγχος αιμοκαλλιέργειών (ταυτοποίηση και έλεγχος ευαισθησίας στα αντιβιοτικά)	4 παραδόσεις
373		Γενική εξέταση ούρων. Να ελέγχονται οι εξής παράμετροι :αριθμός ερυθροκυττάρων και λευκοκυττάρων ,ειδικό βάρος ,γλυκόζη, πρωτεΐνη, κετόνες, νιτρικά, pH.	4παραδόσεις
374		Αντιπυρηνικά αντισώματα .Να ανιχνεύονται τα εξής αντισώματα : ANA , ENA ,RNP, SSA ,SSB, Scl70, dsDNA, Sm,, Jo1	4 παραδόσεις

1. Πρόγραμμα για την εξωτερική αξιολόγηση της ποιότητας, για τις εξετάσεις που αφορούν τον έλεγχο αντισωμάτων, έναντι τοξοπλάσματος IgA, IgG, IGM , avidity, της προ αναλυτικής, της μετά αναλυτικής φάσης και της κλινικής αξιολόγησης. Το πρόγραμμα να διενεργείται σε τακτά περιοδικά διαστήματα , ανά τρίμηνο και σε κάθε αποστολή να αναλύονται **τουλάχιστον δύο αυθεντικά δείγματα,**

2 Πρόγραμμα για την εξωτερική αξιολόγηση της ποιότητας, για τις εξετάσεις που αφορούν τον έλεγχο αντισωμάτων, έναντι του CMV IgG, CMV IgM, CMV total Ab, CMV Avi , avidity, της προ αναλυτικής, της μετά αναλυτικής φάσης και της κλινικής αξιολόγησης. Το πρόγραμμα να διενεργείται σε τακτά περιοδικά διαστήματα , ανά τρίμηνο και σε κάθε αποστολή να αναλύονται **τουλάχιστον δύο αυθεντικά δείγματα.,για**
ανίχνευση τυχαίων και συστηματικών σφαλμάτων.

3 .Πρόγραμμα για την εξωτερική αξιολόγηση της ποιότητας, για τις εξετάσεις που αφορούν τον έλεγχο αντισωμάτων, έναντι EBNAAb EBVAb, EBVAbG, EBVAbM, EBVAvidity, ειδικά αντισώματα, της προ αναλυτικής, της μετά αναλυτικής φάσης και της κλινικής αξιολόγησης. Το πρόγραμμα να διενεργείται σε τακτά περιοδικά διαστήματα , ανά τρίμηνο και σε κάθε αποστολή να αναλύονται **τουλάχιστον δύο αυθεντικά δείγματα.,για**
ανίχνευση τυχαίων και συστηματικών σφαλμάτων.

4.Πρόγραμμα για την εξωτερική αξιολόγηση της ποιότητας, για τις εξετάσεις που αφορούν τον έλεγχο αντισωμάτων, έναντι των Rubella IgG, IGM, IgG avidity ,της προ αναλυτικής, της μετά αναλυτικής φάσης και της κλινικής αξιολόγησης. Το πρόγραμμα να διενεργείται σε τακτά περιοδικά διαστήματα , ανά τρίμηνο και σε κάθε αποστολή να αναλύονται **τουλάχιστον δύο δείγματα,για**
ανίχνευση τυχαίων και συστηματικών σφαλμάτων.

5. Πρόγραμμα για την εξωτερική αξιολόγηση της ποιότητας, για τις εξετάσεις που αφορούν τον έλεγχο αντισωμάτων, έναντι HSVAb, HSVAbG (qualitative/quantitative), HSVAbM, HSV1AbG, HSV2AbG ,της προ αναλυτικής, της μετά αναλυτικής φάσης και της κλινικής αξιολόγησης. Το πρόγραμμα να διενεργείται σε τακτά περιοδικά διαστήματα , ανά τρίμηνο και σε κάθε αποστολή να αναλύονται **τουλάχιστον δύο αυθεντικά δείγματα.,για**
την ανίχνευση τυχαίων και συστηματικών σφαλμάτων.

6 . Πρόγραμμα για την εξωτερική αξιολόγηση της ποιότητας, για τις εξετάσεις που αφορούν τον έλεγχο σε εξετάσεις για γενική βακτηριολογία αεροβίων .Με το ίδιο πρόγραμμα, και το ίδιο κόστος να γίνεται αξιολόγηση για την καλλιέργεια, απομόνωση παθογόνων, αεροβίων, μικροβίων , και φυσιολογικής χλωρίδας, ταυτοποίηση , τέστ ευαισθησίας, προ αναλυτική, μετά αναλυτική φάση και την κλινική αξιολόγηση. Το πρόγραμμα να διενεργείται σε τακτά περιοδικά διαστήματα , τέσσερις φορές ετησίως και σε κάθε αποστολή να αναλύονται τουλάχιστον 2 δείγματα από μίξη μικροβίων, ώστε σε περίπτωση μη αναμενόμενου αποτελέσματος το εργαστήριο να μπορεί να προβεί άμεσα σε διορθωτικές ενέργειες. . Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει οπωσδήποτε και πρόγραμμα για άμεση γενική βακτηριολογία εξωτερικής αξιολόγησης με ψηφιακές εικόνες μέσω διαδικτύου, γιά λόγους εκπαιδευτικούς ,ώστε το εργαστήριο να μπορεί να έχει πλήρη κάλυψη στο ανωτέρω πρόγραμμα.

7 . Πρόγραμμα για τον έλεγχο της ποιότητας σε εξετάσεις για καλλιέργεια αίματος , , ταυτοποίηση και δοκιμασία αντιμικροβιακής ευαισθησίας, με αντίστοιχα ιστορικά.,να περιλαμβάνει 2 τουλάχιστον λυόφιλα δείγματα,και να διενεργείται,4 φορές ετησίως.

8 .Πρόγραμμα γιά τον έλεγχο ποιότητας σε εξετάσεις

για την ποιοτική η ημιποσοτική ανίχνευση με ταινίες ουροχημείας,συμβατό με αυτόματες πλατφόρμες,για τις ακόλουθες παραμέτρους:σάκχαρο, κετόνη, λευκοκύτταρα, νιτρικά, PH,πρωτεΐνη,αιμοσφαιρίνη,,σχετική

πυκνότητα και οσμωτικότητα, να περιλαμβάνει 1 λυόφιλο η υγρό δείγμα και να διενεργείται 4 φορές τον χρόνο.

Β) ΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΟΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

Γενικές απαιτήσεις:

1. Ο προμηθευτής να προσφέρει ολοκληρωμένη σειρά προϊόντων εσωτερικού ελέγχου ποιότητας και προγραμμάτων εξωτερικής αξιολόγησης ποιότητας, για όλες ,υποχρεωτικά ,τις ανωτέρω εξετάσεις, του ιδίου οίκου ώστε να δίνεται, ολοκληρωμένη λύση, στις απαιτήσεις του εργαστηρίου και να μην χρειάζεται εκπαίδευση σε διαφορετικά λογισμικά (από διαφορετικούς οίκους).
2. Το πρόγραμμα να διενεργείται σε τακτά περιοδικά διαστήματα , ανά τρίμηνο(4 φορές τον χρόνο) με δυνατότητα του εργαστηρίου να επιλέξει τον αριθμό κύκλων και σε κάθε αποστολή να αναλύονται -αποστέλλονται τουλάχιστον δύο δείγματα, ώστε σε περίπτωση σφάλματος, το εργαστήριο να μπορεί να έχει άμεσα μια ένδειξη αν το σφάλμα είναι τυχαίο ή συστηματικό , ώστε να προβεί άμεσα στις απαραίτητες διορθωτικές ενέργειες. Τα δείγματα να έχουν προέλευση από ένα δότη ώστε το πρόγραμμα να δίνει δυνατότητα για αξιολόγηση της ποιότητας των μεθόδων, αντιδραστηρίων αλλά και την κλινική αξιολόγηση ...
3. Ο Οργανισμός που θα πραγματοποιεί την εξωτερική αξιολόγηση ποιότητας να είναι παγκόσμια αναγνωρισμένος, μη κερδοσκοπικός, να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 : 2008 και να είναι διαπιστευμένος ως προς την διενέργεια σχημάτων εξωτερικής αξιολόγησης ποιότητας με τις απαιτήσεις του πρότυπου: EN ISO/IEC 17043:2010
- 4 . Ο φορέας-διοργανωτής των προγραμμάτων ,καθώς επίσης και ο προμηθευτής στην Ελλάδα, να είναι ανεξάρτητοι και διαφορετικοί από τον κατασκευαστή και προμηθευτή των μηχανημάτων και αντιδραστηρίων, ώστε να διασφαλίζεται η αντικειμενική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων.(Συμμόρφωση με την εγκύκλιο της ΕΠΥ 919/16-02/2016).
5. Ο προμηθευτής να έχει εμπειρία ως προς την διεξαγωγή των προγραμμάτων για την εξωτερική αξιολόγηση ποιότητας. Και να υπάρχει τοπικός αντιπρόσωπος, για παροχή τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης Να αποδεικνύεται με κατάθεση πελατολογίου ,στην Ελλάδα, κυριότερες παραδόσεις,
6. Στο κόστος συμμετοχής να περιλαμβάνεται η αποστολή των δειγμάτων, η αξιολόγηση τους, ως προς την προ αναλυτική, αναλυτική και μετά αναλυτική φάση, οι αναφορές από τον οργανισμό για την απόδοση του εργαστηρίου και το πιστοποιητικό συμμετοχής του εργαστηρίου.