

ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ

1. Να διαθέτει τουλάχιστον 380 θέσεις επώασης με δυνατότητα επέκτασης και να καταλαμβάνει τον ελάχιστο δυνατό χώρο.
2. Να επωάζει, να ανακινεί και να ελέγχει αυτόματα ανά 10' τις καλλιέργειες.
3. Να ειδοποιεί για θετικές καλλιέργειες με ηχητικά και οπτικά σήματα.
4. Η ανίχνευση της ανάπτυξης μικροοργανισμών να βασίζεται σε Διεθνώς αναγνωρισμένη μέθοδο υψηλής ευαισθησίας (π.χ. δείκτες φθορισμού ευαίσθητους στην παραγωγή CO₂, δείκτες αλλαγής χρώματος παρουσία CO₂ και δείκτες ανίχνευσης κατανάλωσης O₂ και παραγωγής CO₂).
5. Η αξιολόγηση των φιαλιδίων να γίνεται με τον μέγιστο δυνατό αριθμό αλγορίθμων για αυξημένη ταχύτητα /ευαισθησία.
6. Να δίνει δυνατότητα ελέγχου ανά πάσα στιγμή της συνολικής κατάστασης εντός του κλιβάνου.
7. Να διαθέτει αυτόματα, παράλληλη με τις μετρήσεις, διαδικασία ποιοτικού ελέγχου των θέσεων καλλιέργειας και της κατάστασης του συστήματος.
8. Να διαθέτει ενσωματωμένο υπολογιστή, οθόνη αφής και αναγνώστη γραμμικού κώδικα. Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης.
9. Να διαθέτει εύχρηστο λογισμικό με αυτόματη ενεργοποίηση του πρωτοκόλλου εργασίας μέσω του χειρισμού των φιαλιδίων καθώς και απλή / γρήγορη διαδικασία και χειρισμούς, συμπεριλαμβανομένης και της καταχώρησης φιαλιδίου σε οποιαδήποτε θέση.
10. Να διαχειρίζεται φιαλίδια : α) κατάλληλα για απομόνωση μυκοβακτηριδίων β) κατάλληλα για απομόνωση αεροβίων και αναεροβίων μικροοργανισμών γ) για ταχεία αναζήτηση μυκήτων. Η δυνατότητα χρήσης επιλεκτικού υλικού θα βαθμολογηθεί.
11. Να δύναται να συνδεθεί με το κεντρικό πληροφοριακό σύστημα του Εργαστηρίου (LIS).
12. Να διατίθενται όλα τα ζητούμενα αντιδραστήρια.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΙΑΛΩΝ

1. Φιαλίδια ενηλίκων για ανίχνευση αερόβιων και για ανίχνευση αναερόβιων μικροβίων, με και χωρίς ρητίνες για την αδρανοποίηση των αντιβιοτικών και αντικαρκινικών φαρμάκων, φιαλίδια παιδιατρικά με ρητίνες, φιαλίδια με εκλεκτικό υλικό για ταχεία αναζήτηση Μυκήτων και φιαλίδια ενηλίκων για ανίχνευση αυστηρά και προαιρετικά αναερόβιων μικροβίων με παράγοντα λύσης των ερυθροκυττάρων.
2. Οι ουσίες δέσμευσης-ρητίνες να καλύπτουν ευρύ φάσμα αντιβιοτικών καθώς και αντικαρκινικών / ανοσοκατασταλτικών φαρμάκων (Να κατατεθούν σχετικά αποδεικτικά στοιχεία).
3. Τα φιαλίδια ενηλίκων να επιτρέπουν καλλιέργειες σε εύρος όγκου αίματος από 3 –10 ml, τα δε παιδιατρικά από 0,5 ml.
4. Να υπάρχει δυνατότητα απευθείας λήψης αίματος με τα κοινά συστήματα αιμοληψίας υπό κενό για την ασφάλεια του χρήστη.
5. Να υπάρχει barcode σε κάθε φιαλίδιο και να είναι από άθραυστο υλικό για την ασφάλεια των εργαζομένων.

Ζητούμενα υλικά Αιμοκαλλιιεργειών για Αυτοματοποιημένο σύστημα

1. Φιαλίδια ενηλίκων για ανίχνευση αερόβιων μικροβίων, με ρητίνες για τη δέσμευση αντιβιοτικών και αντικαρκινικών φαρμάκων
2. Φιαλίδια ενηλίκων για ανίχνευση αναερόβιων μικροβίων, με ρητίνες για τη δέσμευση αντιβιοτικών και αντικαρκινικών φαρμάκων
3. Φιαλίδια παιδιατρικά με ρητίνες για τη δέσμευση αντιβιοτικών και αντικαρκινικών φαρμάκων
4. Φιαλίδια για αναζήτηση μυκοβακτηριδίων / μυκήτων στο αίμα ή μυκήτων στα σωματικά υγρά
5. Φιαλίδια με εκλεκτικό υλικό που περιέχει chloramphenicol & tobramycin για ταχεία αναζήτηση μυκήτων
6. Φιαλίδια ενηλίκων για ανίχνευση αυστηρά και προαιρετικά αναερόβιων μικροβίων, με παράγοντα λύσης των κυττάρων για την ανίχνευση και ενδοκυττάρων μικροοργανισμών
7. Φιαλίδια ενηλίκων για ανίχνευση αερόβιων μικροβίων, απλές χωρίς ρητίνες
8. Φιαλίδια ενηλίκων για ανίχνευση αναερόβιων μικροβίων, απλές χωρίς ρητίνες

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ **ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕ ΙΑΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ**

1. Να διαθέτει πάνω από 400 θέσεις επώασης
2. Να διαθέτει σύστημα καταχώρησης και διαχείρισης δημογραφικών και στατιστικών στοιχείων.
3. Να παρέχει την δυνατότητα εισαγωγής στοιχείων και εκτύπωσης απαντήσεων στην ελληνική γλώσσα.
4. Να παρέχει την δυνατότητα καλλιέργειας του μυκοβακτηριδίου σε κάθε είδους βιολογικό υλικό προερχόμενο από ασθενείς (αίμα, πλευριτικό, πτύελα, ENY, μυελό οστών κ.λ.π.).
5. Να παρέχει την δυνατότητα πραγματοποίησης ελέγχου ευαισθησίας στα συνήθη αντιφυματικά φάρμακα, πρώτης και δευτέρας επιλογής, καθώς και δυνατότητα ελέγχου ευαισθησίας των άτυπων μυκοβακτηριδίων
6. Να καταλαμβάνει τον μικρότερο δυνατό όγκο στο εργαστήριο
7. Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης
8. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης και επικοινωνίας με το δίκτυο μηχανοργάνωσης που ήδη υφίσταται στο εργαστήριο.
9. Παροχή τεχνικής υποστήριξης άμεσα, εντός 24ώρου, σε περίπτωση προβλήματος, ή βλάβης.
10. Να είναι εντελώς αυτόματος αναλυτής και να μπορεί να επωάζει, να μετρά αυτόματα ανά μια ώρα και να ανιχνεύει θετικά δείγματα.
11. Να χρησιμοποιεί υψηλής ευαισθησίας μέθοδο ανάγνωσης, βασισμένη στη μέτρηση της κατανάλωσης οξυγόνου από τα μυκοβακτηρίδια
12. Να έχει σύστημα ανάγνωσης με barcode.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΙΑΛΩΝ

1. Να έχουν εκτυπωμένο barcode σε κάθε φιάλη
2. Να έχουν ένδειξη χρήσης και για την ανάλυση κι άλλων βιολογικών υγρών (ENY , Πλευριτικό κτλ).

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Καλλιέργειες μυκοβακτηριδίων
Antibiotic supplement για εμπλουτισμό του καλλιεργητικού υλικού για μυκοβακτηρίδια
Αιμοκαλλιέργειες για απομόνωση μυκοβακτηριδίων στο αίμα
Φιαλίδια με καλλιεργητικό υλικό για απομόνωση μυκοβακτηρίων από βιολογικά υγρά (πτύελα,ασκιτικό..)
Σύστημα buffer αποτελούμενο από διάλυμα NaOH και ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικών για την προεργασία των δειγμάτων

Αντιφυματικές ουσίες για έλεγχο ευαισθησίας των μυκοβακτηριδίων (αντιφυματικά α' επιλογής-SIRE)
Ειδικό σετ για τεστ ευαισθησίας στην πυραζιναμίδα.
Φιαλίδια για τεστ ευαισθησίας στην πυραζιναμίδα
Σετ για έλεγχο ευαισθησίας υψηλού επιπέδου σε στρεπτομυκίνη
Σετ για έλεγχο ευαισθησίας υψηλού επιπέδου σε ισονιαζίδη
Σετ για έλεγχο ευαισθησίας υψηλού επιπέδου σε εθαμβουτόλη

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΣΤ
ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ ΜΕ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ MIC (με συνοδό
εξοπλισμό)**

1. Να ταυτοποιεί Gram (-) και Gram (+) μικρόβια.
2. Να ταυτοποιεί τους μύκητες, τα αναερόβια και τα απαιτητικά (Neisseria, Haemophilus κλπ).
3. Να προσδιορίζει την MIC ή BP σε μεγάλη γκάμα αντιβιοτικών για τα Gram(-) και Gram(+) μικρόβια.

Να αναφερθεί ο ακριβής αριθμός, το είδος των αντιβιοτικών καθώς και οι αραιώσεις αυτών που εξετάζονται ανά πλάκα.

4. Η ταυτοποίηση και ο έλεγχος ευαισθησίας να πραγματοποιείται στην ίδια πλάκα ή και χωριστά.
5. Να υπάρχει η δυνατότητα οπτικού ελέγχου και αξιολόγησης της MIC των αντιβιοτικών σε περίπτωση βλάβης του αναλυτή.
6. Η δημιουργία του εναιωρήματος από την καλλιέργεια να γίνεται με τον απλούστερο και ακριβή τρόπο. Να παρέχεται μεθοδολογία παραγωγής τυποποιημένων εναιωρημάτων ώστε να μην απαιτείται η ρύθμιση της θολρότητας τους τουλάχιστον για την πλειοψηφία των περιπτώσεων.
7. Να διαχειρίζεται πάνω από 80 δείγματα ταυτοχρόνως παρέχοντας αυτόματη επώαση, ανάγνωση, ερμηνεία αποτελεσμάτων και εκτύπωση.
8. Να παρέχει αποτελέσματα ταυτοποίησης και τεστ ευαισθησίας με την μέγιστη δυνατή ακρίβεια εντός 24ώρου.
9. Η ανίχνευση της ευαισθησίας των μικροβίων να πραγματοποιείται σε πηγαδάκια που περιέχουν διαδοχικές αραιώσεις αντιβιοτικών αραιωμένα σε ζωμό Mueller- Hinton.
10. Να διαθέτει υψηλά ανεπτυγμένο software με δυνατότητα αναβάθμισης για την διαχείριση και αποθήκευση των αποτελεσμάτων για μεγάλα χρονικά διαστήματα (έτη).
11. Να δύναται να εκτελεί επιδημιολογική επεξεργασία των αποτελεσμάτων καθώς και συμπληρωματικό Expert system για την προειδοποίηση σε περιπτώσεις δύσκολων αντοχών ή μη αναμενόμενων αποτελεσμάτων αντοχής με δυνατότητα προσαρμογής σε οποιοδήποτε κανόνα της EUCAST, από τον ίδιο το χρήστη ανά πάσα στιγμή.
12. Η εταιρεία υποχρεούται μετά την ολοκλήρωση της συνεργασίας με το

Νοσοκομείο να παραδίδει πλήρες backup του αρχείου των ασθενών σε αναγνώσιμη μορφή από συνήθη λειτουργικά συστήματα (π.χ. Microsoft excel).

13. Να διαθέτει πρόγραμμα σύνδεσης με κεντρικό υπολογιστή αλλά και με το WHONET.
14. Η εταιρεία υποχρεούται να παρέχει ανά έτος της καινούριες οδηγίες της EUCAST για τον υπολογισμό της ευαισθησίας των μικροβίων έναντι των αντιβιοτικών.
15. Να συνοδεύεται από υπολογιστή, εκτυπωτή, UPS, απαραίτητες πιπέτες για εμβολιασμό πλακών και γενικά όλα τα παρελκόμενα που απαιτούνται για την χρήση των ανωτέρω (μελάνες εκτυπωτών laser, κεφαλές εκτυπωτών κλπ) θα επιβαρύνουν τον προμηθευτή. Να προσφερθεί εφεδρικό σύστημα για την ταυτοποίηση
16. Η σύνδεση, συντήρηση και οι τυχόν βλάβες σε κεντρικό σύστημα διαχείρισης αποτελεσμάτων θα βαρύνουν τον προμηθευτή. Στην περίπτωση όπου υπάρχουν περισσότερες από μια ανάδοχες εταιρείες στο Εργαστήριο το κόστος εξοπλισμού, διασύνδεσης και υποστήριξης του παραπάνω συστήματος θα είναι ανάλογο με το ποσοστό συμμετοχής του εκάστοτε αναδόχου.
17. Η εταιρεία να διαθέτει τεχνική υποστήριξη, με έδρα την Κρήτη.

Ταυτοποίηση μικροβίων και test ευαισθησίας στα αντιβιοτικά
Buffer αραιώσεων για MIC
Buffer Εναιωρημάτων
Panel αντιβιογράμματος ζυμομυκήτων
Panel ταυτοποίησης Haemophilus-Neisseria-Campylobacter
Panel ταυτοποίησης αναεροβίων και κορυνοβακτηριδίων
Panels Αντιβιογράμματος/MIC Gram αρνητικών πρώτης επιλογής
Panels Αντιβιογράμματος/MIC Gram αρνητικών δεύτερης επιλογής
Panels Αντιβιογράμματος/MIC Gram αρνητικών μη ζυμωτικών
Panels Αντιβιογράμματος/MIC Εντεροκόκκων
Panels Αντιβιογράμματος/MIC Πνευμονιόκοκκων
Panels Αντιβιογράμματος/MIC Streptococcus viridans
Panels Αντιβιογράμματος/MIC Σταφυλοκόκκων
Panels Αντιβιογράμματος/MIC Στρεπτοκόκκων
Panels ταυτοποίησης Gram αρνητικών μη ζυμωτικών
Panels ταυτοποίησης Gram θετικών
Panels ταυτοποίησης εντεροβακτηριακών
Panels ταυτοποίησης ζυμομυκήτων

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ αντιδραστηρίων για εκτέλεση εξετάσεων με μεθοδολογία ELFA

1. Η μεθοδολογία να είναι ELFA (ELISA με τελική ανάγνωση φθορισμό)
2. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση σε μορφή μονοτέστ (για αποφυγή επιμολύνσεων και διατήρηση σταθερού κόστους ανά εξέταση και ασθενή) σε μικρές συσκευασίες των 30 ή 60 τεστ . Να διασφαλίζεται μηδενική επιμόλυνση από δείγμα σε δείγμα
3. Οι λήξη των αντιδραστηρίων να είναι άνω των 6 μηνών κατά την παραλαβή
4. Τα controls και standards να εμπεριέχονται στη συσκευασία του αντιδραστηρίου ώστε να μην απαιτείται επιπλέον κόστος για την προμήθειά τους. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση τα σχετικά χαρακτηριστικά.
5. Να μην απαιτούνται επιπλέον αναλώσιμα όπως υπόστρωμα, κυβέτες, πλυστικό υγρό κ.α.
6. Να έχουν όσο το δυνατόν λιγότερες απαιτήσεις σε βαθμονόμηση και ποιοτικό έλεγχο. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση ο τρόπος βαθμονόμησης και ποιοτικού ελέγχου. Η καρμπύλη βαθμονόμησης να παρέχεται σε μορφή γραμμικού κώδικα (bar code) πάνω στη συσκευασία του αντιδραστηρίου

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ
EBV VCA IgG Kit MONOTEST ELISA με τελική ανάγνωση φθορισμού σε ορό αίματος
EBV VCA IgM Kit MONOTEST ELISA με τελική ανάγνωση φθορισμού σε ορό αίματος
MEASLES IgG, Kit MONOTEST ELISA με τελική ανάγνωση φθορισμού σε ορό αίματος
MUMPS IgG, Kit MONOTEST ELISA με τελική ανάγνωση φθορισμού σε ορό αίματος
VZV IgG, Kit MONOTEST ELISA με τελική ανάγνωση φθορισμού σε ορό αίματος
CMV IgG AVIDITY, Kit MONOTEST ELISA με τελική ανάγνωση φθορισμού
CMV IgG, Kit MONOTEST ELISA με τελική ανάγνωση φθορισμού σε ορό αίματος
CMV IgM, Kit MONOTEST ELISA με τελική ανάγνωση φθορισμού σε ορό αίματος
RUBELLA IgG, Kit MONOTEST ELISA με τελική ανάγνωση φθορισμού σε ορό αίματος
RUBELLA IgM, Kit MONOTEST ELISA με τελική ανάγνωση φθορισμού σε ορό αίματος
TOXOPLASMA,IgG, Kit MONOTEST ELISA με τελική ανάγνωση φθορισμού σε ορό αίματος
TOXOPLASMA,IgM, Kit MONOTEST ELISA με τελική ανάγνωση φθορισμού σε ορό αίματος
TOXOPLASMA,IgG AVIDITY, Kit MONOTEST ELISA με τελική ανάγνωση φθορισμού σε ορό αίματος

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΙΟΛΟΓΙΚΟΥ/ΒΙΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΥ

- Πλήρη διαγνωστικά kit για τον προσδιορισμό αντισωμάτων έναντι λοιμωδών νοσημάτων σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα με τη μέθοδο της **Χημειοφωταύγειας** σε μορφή **MONOTEST**.
- Η κάθε εξέταση (μονοτεστ) να είναι σε μορφή κασέτας, να περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια και τους μάρτυρες για την αξιολόγηση και έγκριση του αποτελέσματος το οποίο να μην βασίζεται σε αποθηκευμένη καμπύλη.
- Τα τεστ να έχουν κοινά πρωτόκολλα.
- Τα τυχόν συμπληρωματικά διαλύματα αντιδραστηρίων (wash buffer, κ.α.) να παρέχονται δωρεάν.
- Οι προσφορές των εταιρειών θα πρέπει να καλύπτουν τουλάχιστον το 95% των ειδών των ζητούμενων εξετάσεων.
- **Η αξιολόγηση θα γίνει βάσει του ποσοστού κάλυψης των ζητούμενων ειδών.**
- Τα αντιδραστήρια να προορίζονται για διαγνωστική χρήση CE-IVD

ΕΙΔΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΙΟΛΟΓΙΚΟΥ/ΒΙΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΥ

1. Αντισώματα ADENOVIRUS IgG
2. Αντισώματα ADENOVIRUS IgM
3. Αντισώματα CHLAMYDOPHILA PNEUMONIAE IgG
4. Αντισώματα CHLAMYDOPHILA PNEUMONIAE IgM
5. Αντισώματα CYTOMEGALOVIRUS IgG (CMV)
6. Αντισώματα CYTOMEGALOVIRUS IgM (CMV)
7. Αντισώματα CYTOMEGALOVIRUS **IgG AVIDITY** (CMV)
8. Αντισώματα TOXOPLASMA IgG
9. Αντισώματα TOXOPLASMA IgM
- 10. Αντισώματα TOXOPLASMA IgG AVIDITY**
11. Αντισώματα EPSTEIN-BARR (EBV) VCA IgG
12. Αντισώματα EPSTEIN-BARR (EBV) VCA IgM
13. Αντισώματα HERPES SIMPLEX 1 (HSV-1) IgG
14. Αντισώματα HERPES SIMPLEX 1 (HSV-1) IgM
15. Αντισώματα HERPES SIMPLEX 2 (HSV-2) IgG
16. Αντισώματα HERPES SIMPLEX 2 (HSV-2) IgM
17. Αντισώματα CYTOMEGALOVIRUS **IgG AVIDITY** (CMV)
18. Αντισώματα MEASLES IgG
19. Αντισώματα MEASLES IgM
20. Αντισώματα MUMPS IgG
21. Αντισώματα MUMPS IgM
22. Αντισώματα MYCOPLASMA PNEUMONIAE IgG

- 23. Αντισώματα MYCOPLASMA PNEUMONIAE IgM
- 24. Αντισώματα PARVO VIRUS IgG
- 25. Αντισώματα PARVO VIRUS IgM
- 26. Αντισώματα RICKETTSIA CONORII IgG
- 27. Αντισώματα RICKETTSIA CONORII IgM
- 28. Αντισώματα RUBELLA IgG
- 29. Αντισώματα RUBELLA IgM
- 30. Αντισώματα VARICELLA-ZOSTER IgG
- 31. Αντισώματα VARICELLA-ZOSTER IgM
- 32. ASPERGILLUS GALACTOMANNAN **Ag(Αντιγόνο)**

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ για QuantiFERON Test με συνοδό
εξοπλισμό
Σύστημα διάγνωσης λανθάνουσας φυματίωσης μέσω προσδιορισμού INF- γ
(QuantiFERON Test)**

1. Η δοκιμασία να βασίζεται στην ανίχνευση και στη συνέχεια στον προσδιορισμό της ιντερφερόνης - γ (INF- γ). Να είναι άμεσος ανοσοπροσδιορισμός χημειοφωταύγειας (CLIA) ή αντίστοιχης ευαισθησίας
2. Η μέθοδος να στηρίζεται σε μονοκλωνικά αντισώματα έναντι της INF- γ .
3. Η στερεά φάση της τεχνικής να αποτελείται από μαγνητικά σφαιρίδια
4. Η δοκιμασία να χρησιμοποιεί ολικό αίμα
5. Η προσφερόμενη μέθοδος να είναι υψηλής ακρίβειας με ευαισθησία μεγαλύτερη ή ίση με 95% και ειδικότητα μεγαλύτερη ή ίση με 96%.
6. Το προσφερόμενο Kit να περιέχει τα αντιδραστήρια και τα tubes επώασης.
 - 6a. Η συσκευασία των αντιδραστηρίων σφραγισμένη να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία 2-8°C, ενώ ανοιχτή να είναι σταθερή για τουλάχιστον 4 εβδομάδες στους 2-8°C .
 - 6b. Τα tubes επώασης να αποθηκεύονται πριν την εξέταση σε θερμοκρασία δωματίου 17-25°C
7. Η επώαση των δειγμάτων να γίνεται εκτός αναλυτή, ώστε ο αναλυτής να μην δεσμεύεται και να δρα αυτόνομα .
8. Η μέθοδος να έχει εγκριθεί από τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας
9. Η μέθοδος να είναι εγκεκριμένη και να συνταγογραφείται από τον ΕΟΠΥ.
10. Να παρέχεται πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα ανάλυσης του δείγματος, ώστε να απαιτείται ελάχιστος χρόνος διαχείρισης του εξεταζόμενου δείγματος και κατά συνέπεια απασχόλησης του προσωπικού.
11. Να παρέχονται δωρεάν control και αναλώσιμα.