

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

A) ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ MIC

1. Το μηχάνημα να διαθέτει ψηφιακό θολωσίμετρο για τον προσδιορισμό θολερότητας μικροβιακού εναιωρήματος.
2. Ο αναλυτής να διαθέτει πλήρως αυτοματοποιημένες διαδικασίες εμβολιασμού, επώασης και ανάγνωσης των panels.
3. Να μην απαιτείται η προσθήκη πρόσθετων αντιδραστηρίων από τον χρήστη, για την εξαγωγή του τελικού αποτελέσματος, για όλες τις βιοχημικές ιδιότητες και για όλα τα είδη των μικροβίων.
4. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης απόρριψης των τεστ που έχουν τελειώσει χωρίς την παρέμβαση του χρήστη.
5. Να ταυτοποιεί gram(-), gram(+), αναερόβια, απαιτητικά μικρόβια (αιμόφιλοι, ναισέριες κ.λ.π), και μύκητες.
6. Να διαθέτει χωριστές κάρτες ταυτοποίησης και χωριστές κάρτες αντιβιογράμματος για gram(-), gram(+) μικρόβια και μύκητες.
7. Να διενεργείται προσδιορισμός MIC με τουλάχιστον 4 αραιώσεις ανά αντιβιοτικό.
8. Οι αραιώσεις των αντιβιοτικών να είναι οι προτεινόμενες από διεθνείς οργανισμούς CLSI/EUCAST ή και νεώτερες, με δυνατότητες προσαρμογής από τον ίδιο το χρήστη ανά πάσα στιγμή.
9. Να κατατεθεί λίστα εύρους τιμών MIC ανά αντιβιοτικό για τα προσφερόμενα panels.
10. Να διαθέτει υψηλά ανεπτυγμένο λογισμικό για την διαχείριση, επιδημιολογική επιτήρηση και επεξεργασία των αποτελεσμάτων καθώς και συμπληρωματικό Expert σύστημα για την προειδοποίηση σε περιπτώσεις δύσκολων αντοχών ή μη αναμενόμενων αποτελεσμάτων αντοχής.
11. Να διαθέτει πρόγραμμα αποθήκευσης και στατιστικής επεξεργασίας των αποτελεσμάτων των ασθενών καθώς και διενέργειας ποιοτικού ελέγχου.
12. Να έχει την δυνατότητα αμφίδρομης σύνδεσης με εξωτερικό υπολογιστή ή και με το υπάρχον κεντρικό σύστημα LIS του νοσοκομείου.
13. Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης.

Να εκτελεί τις παρακάτω εξετάσεις:

Εξετάσεις
Ταυτοποιήσεις Gram αρνητικών μικροβίων
Ταυτοποιήσεις Gram θετικών μικροβίων
Ταυτοποιήσεις Μυκήτων
Ταυτοποιήσεις Αναεροβίων
Ταυτοποιήσεις Απαιτητικών μικροβίων
Προσδιορισμός MIC αντιβιοτικών για Gram (-)αρνητικά μικρόβια
Προσδιορισμός MIC αντιβιοτικών για Gram (+)Θετικά μικρόβια
Προσδιορισμός MIC αντιμυκητιασικών για Μύκητες

B) Τεχνικές προδιαγραφές για σύστημα Συνοδού Εξοπλισμού μεθόδου PCR πολλαπλών στόχων για ανίχνευση παθογόνων μικροοργανισμών σε επείγουσες περιπτώσεις λοιμώξεων.

1. Ολοκληρωμένο σύστημα multiplex PCR που να διενεργεί σε μία μονάδα την λύση, τον πολλαπλασιασμό και την ανίχνευση των στόχων χωρίς την παρέμβαση του χρήστη.
2. Να συνοδεύεται από Η/Υ και πρόγραμμα λειτουργίας συστήματος και ελέγχου αποτελεσμάτων ασθενών.
3. Να είναι απλό στη χρήση, με ελάχιστη απασχόληση προσωπικού. Να αναφερθούν ο χρόνος απασχόλησης ανά δείγμα.
4. Να παρέχει απαραίτητως αποτελέσματα σε περίπου 1 ώρα από την στιγμή της εισαγωγής του δείγματος στο σύστημα ώστε να εξασφαλίζεται η ταχύτερη δυνατό απάντηση στις κλινικές.
5. Να είναι εγκεκριμένο από FDA και να διαθέτει πιστοποίηση κατά CE/ IVD για κλινική χρήση.
6. Να διαθέτει ευρεία γκάμα εξετάσεων και να καλύπτει κατ' ελάχιστον τις ζητούμενες πιο κάτω εξετάσεις.

Αντιδραστήρια για το σύστημα PCR πολλαπλών στόχων

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ :198 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

1. Αντιδραστήρια για ταυτοποίηση **μικροβίων, μυκήτων** και **γονιδίων αντοχής** από θετικές αιμοκαλλιέργειες . Να ανιχνεύονται πάνω από 25 στόχοι ταυτόχρονα και όλα τα απαραίτητα υλικά για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο κιτ.
Ετήσια ποσότητα εξετάσεων:60
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.
Ετήσια ποσότητα εξετάσεων:24
3. Αντιδραστήρια για ανίχνευση/ταυτοποίηση **ιών, παρασίτων** και **μικροβίων** από υλικό μεταφοράς κοπράνων. Να ανιχνεύονται πάνω από 20 στόχοι ταυτόχρονα και όλα τα απαραίτητα για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο κιτ
Ετήσια ποσότητα εξετάσεων:36
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
Ετήσια ποσότητα εξετάσεων:36
5. Αντιδραστήρια για ανίχνευση/ταυτοποίηση παθογόνων κατώτερου αναπνευστικού σε δείγμα BAL ή πτύελα. Να ανιχνεύονται 34 διαφορετικοί στόχοι που περιλαμβάνουν **ιούς, βακτηρίδια** και **γονίδια αντοχής** στα αντιβιοτικά ταυτόχρονα και όλα τα απαραίτητα για την εξέταση να περιλαμβάνονται στο κιτ
Ετήσια ποσότητα εξετάσεων:42