

## 11.ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ & ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΑΝΤΙΦΥΜΑΤΙΚΑ

I. Το σύστημα πρέπει να περιλαμβάνει:

A. Αυτόματο σύστημα απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων

1. Η απομόνωση των νουκλεϊκών οξέων να βασίζεται στην τεχνολογία των μαγνητικών σφαιριδίων
2. Η διαδικασία να είναι πλήρως αυτοματοποιημένη
3. Να διαθέτει δυνατότητα ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα (barcode)
4. Να διαθέτει λάμπα UV για την αποφυγή επιμολύνσεων
5. Να χειρίζεται μεγάλους όγκους δειγμάτων
6. Να δέχεται ευρεία γκάμα βιολογικών δειγμάτων (ούρα, κόπρανα, αίμα, ιστούς, επιχρίσματα, εναιωρήματα κυττάρων, δείγματα ανωτέρου και κατωτέρου αναπνευστικού)
7. Τα αντιδραστήρια να είναι όλα έτοιμα προς χρήση

B. Σύστημα εκτέλεσης της PCR

Να διατίθεται ο κατάλληλος εξοπλισμός βάσει του πρωτοκόλλου λειτουργίας του συστήματος για την πραγματοποίηση της PCR

Γ. Σύστημα ταυτοποίησης

1. Όλα τα στάδια της διαδικασίας ταυτοποίησης να είναι προγραμματισμένα.

### Αντιδραστήρια

1. Ταυτοποίηση *Mycobacterium tuberculosis*, *Mycobacterium tuberculosis* complex, *M. intracellulare*, *M. malmoense*, *M. kansasii*, *M. africanum*, *M. microti*, *M. bovis*, *M. avium*, *M. chelonae*, *M. abscessus*, *M. fortuitum*, *M. gordonae*, *M. xenopi*, *M. marinum*, *M. simiae*, *M. mucogenicum*, *M. goodii*, *M. celatum*, *M. smegmatis*, *M. genavense*, *M. lentiflavum*, *M. heckeshornense*, *M. szulgai*, *M. phlei*, *M. haemophilum*, *M. gastri*, *M. asiaticum*, *M. shimoidei* **Σύνολο: 350 TEST/ΕΤΟΣ**

2. Ανίχνευση αντοχής σε Ριφαμπικίνη, Ισονιαζίδη, Φλοροκινολόνες, Αμινογλυκοσίδες, κυκλικά πεπτίδια, εθαμβουτόλη **Σύνολο: 150 TEST/ΕΤΟΣ**

**Αριθμός εξετάσεων: 500 περίπου TEST/ΕΤΟΣ**

Απαράβατος όρος να διατίθενται όλα τα ζητούμενα αντιδραστήρια

Εξασφάλιση συμμετοχής σε Ευρωπαϊκό δίκτυο εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου (EQC)