

**ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΟΡΙΑΚΩΝ & ΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ
ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ**

**ΕΝΔΟΚΡΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
ΓΕΝΕΤΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ DNA**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ
ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ DNA ΑΠΟ ΟΛΙΚΟ ΑΙΜΑ Μεθοδολογία παραμαγνητικών σφαιριδίων	33696500-0	280	15	4.200,00	5.166,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ				4.200,00	5.166,00

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Να προσφέρονται αντιδραστήρια κατάλληλα για απομόνωση DNA από δείγματα ολικού αίματος με τη χρήση μεθοδολογίας παραμαγνητικών σφαιριδίων, συμβατά με τον προσφερόμενο αυτόματο αναλυτή, καθώς και τα απαραίτητα αναλώσιμα του αναλυτή

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ

1. Αυτόματος αναλυτής απομόνωσης DNA με την τεχνολογία παραμαγνητικών σφαιριδίων.

ΕΝΔΟΚΡΙΝΟΛΟΓΙΚΟ
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

2. Να είναι δυνατή η ταυτόχρονη απομόνωση από 15 δείγματα τουλάχιστον, σε χρονικό διάστημα 30-40 λεπτών.
3. Να είναι δυνατή η απομόνωση DNA ακόμα και από ένα δείγμα, χωρίς καμία επιπλέον κατανάλωση αντιδραστηρίων.
4. Να επιδέχεται αντιδραστήρια και αναλώσιμα έτοιμα προς χρήση και προδιανεμημένα σε ειδικές «κασέτες» οι οποίες και θα εισάγονται απ ευθείας στον αναλυτή.
5. Η προσφερόμενη συσκευασία των αντιδραστηρίων να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα και αντιδραστήρια για την διενέργεια και ολοκλήρωση της διαδικασίας.
6. Να είναι δυνατή η επεξεργασία δειγμάτων ολικού αίματος (φρέσκου ή κατεψυγμένου) και buffy coat.
7. Να μην απαιτείται καμία προεργασία του δείγματος. Συγκεκριμένα θα πρέπει το δείγμα να εισάγεται απευθείας στις κασέτες με τα προδιανεμημένα αντιδραστήρια χωρίς να υποστεί κάποια επεξεργασία.
8. Να είναι δυνατή η απομόνωση DNA από ολικό αίμα αρχικού όγκου από 50μL έως 700 μL.
9. Η τελική απόδοση του DNA να είναι τουλάχιστον 15 μg από 300μL-700μL αρχικού όγκου ολικού αίματος
10. Η καθαρότητα του DNA να είναι της τάξεως $A_{260}/A_{280} \geq 1.7$
11. Να διαθέτει ενσωματωμένη λάμπα UV για απολύμανση του εσωτερικού του μηχανήματος.
12. Να διαθέτει ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή (μέσω του οποίου θα γίνεται ο προγραμματισμός της διαδικασίας) έτσι ώστε να μην απαιτείται η χρήση εξωτερικής μονάδας ηλεκτρονικού υπολογιστή.

ΕΝΔΟΚΡΙΝΟΛΟΓΙΚΟ
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

13. Να είναι δυνατή, μέσω του λογισμικού, η καταχώρηση και αποθήκευση όλων των απαραίτητων πληροφοριών ενός run (κωδικός δείγματος, θέση δείγματος, ημερομηνία, lot number kit...)
14. Εκτός από τα προεγκατεστημένα πρωτόκολλα να είναι δυνατή η δημιουργία πρωτοκόλλων με παραμέτρους οι οποίες θα καθορίζονται από το χρήστη (π.χ αύξηση ή μείωση του χρόνου λύσης των δειγμάτων)
15. Ο αναλυτής να είναι επιτραπέζιος, με τις μικρότερες δυνατές διαστάσεις και το ελάχιστο δυνατό βάρος, έτσι ώστε να είναι δυνατή η εγκατάσταση του στον περιορισμένο χώρο του Εργαστηρίου μας.
16. Να διαθέτει σήμανση CE
17. Να συνοδεύεται από UPS
18. Να εξασφαλίζεται η συνεχής και πλήρης τεχνική υποστήριξη (service).

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ
ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΑΣ DNA

Ο αυτόματος γενετικός αναλυτής ανάγνωσης αλληλουχίας DNA ο οποίος είναι απαραίτητος για τη διενέργεια των ανωτέρων αναλύσεων πρέπει:

- Να είναι πλήρους αυτόματης λειτουργίας & νέας τεχνολογίας για την ανάλυση DNA με 8 τριχοειδή (capillaries),
- Να υπάρχει η δυνατότητα προσδιορισμού ακολουθίας DNA \geq από 850 βάσεις με μεγάλη ακρίβεια (sequencing)
- Να υπάρχει η δυνατότητα προσδιορισμού μήκους τμημάτων DNA με μεγάλη ακρίβεια (fragment analysis).
- Να είναι πλήρως αυτόματος από την ταυτόχρονη φόρτωση των δειγμάτων έως το προσδιορισμό της ακολουθίας ή την ανάλυση μήκους τμημάτων.
- Να χρησιμοποιεί μεγάλη γκάμα φθορίζουσών χρωστικών με την προϋπόθεση να μπορεί να ανιχνεύσει τις FAM, HEX, TAMRA, ROX, LIZ οι οποίες είναι συμβατές με τα υπάρχοντα πρωτόκολλα και αντιδραστήρια του εργαστηρίου.
- Να παρέχει τη μέγιστη δυνατή ομοιομορφία θερμοκρασίας στο χώρο διεξαγωγής των αναλύσεων ώστε να εμποδίζεται ανομοιομορφία θερμοκρασίας στις διάφορες θέσεις της μικροπλάκας καθώς και εξελιγμένο σύστημα θερμοκρασιακού ελέγχου.
- Να πραγματοποιεί αυτόματη φόρτωση δειγμάτων από δειγματολήπτη με μία πλατφόρμα, που να δέχεται 2 X 96 ή 1 X 384-θέσεων μικροπλάκες ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη αποδοτικότητα.
- Η εκπομπή σήματος να επιτυγχάνεται μέσω laser με μεγάλο χρόνο ζωής.
- Η ταχύτητα του αναλυτή για την επεξεργασία 8 δειγμάτων να μην υπερβαίνει τα 60 λεπτά για τις εφαρμογές sequencing τουλάχιστον 700bp και για fragment analysis
- Ο αναλυτής να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης Ετικετών, ώστε να επιτυγχάνεται η αυτόματη αναγνώριση των αναλωσίμων και η παρακολούθηση της χρήσης και κατανάλωσης αυτών.
- Για την συλλογή και αποθήκευση των δεδομένων, να διατίθεται σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα σε περιβάλλον Windows.
- Να συνοδεύεται από πακέτο προγραμμάτων επεξεργασίας και ανάλυσης δεδομένων για σύγκριση αλληλουχιών βάσεων (comparative sequencing) και

ΙΑΤΡΙΚΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

ανίχνευση σημειακών μεταλλάξεων & ετεροζυγωτών, για την ανάλυση rRNA και μιτοχονδριακού DNA, για χαρτογράφηση σύνδεσης (linkage mapping), για ποσοτικοποίηση δειγμάτων και μέτρησης του μήκους τους (fragment sizing).

- Να παρέχονται από τον προμηθευτή τα αναλώσιμα του αναλυτή που είναι αναγκαία για την διεξαγωγή των ζητούμενων αναλύσεων.
- Να υπάρχουν άμεσα διαθέσιμα ανταλλακτικά.
- Να παρέχεται πλήρης τεχνική υποστήριξη και άμεση ανταπόκριση από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή.
- Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης (UPS).

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟ
ΓΕΝΕΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΑΣ DNA**

Η εταιρία θα πρέπει να προσφέρει όλα εκείνα τα αντιδραστήρια καθώς και τα αναλώσιμα τα οποία είναι απαραίτητα για την πραγματοποίηση των τριών κατωτέρω εξετάσεων όπως προβλέπεται από τον κατασκευαστή για τη σωστή και αξιόπιστη λειτουργία του αναλυτή:

ΕΙΔΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Αντίδραση Sequencing και ηλεκτροφόρηση της αντίδρασης sequencing	33696500-0	4373
Ηλεκτροφόρηση σημασμένων με φθορίζουσες χρωστικές προϊόντων PCR – fragment analysis	33696500-0	500
Ηλεκτροφόρηση αντίδρασης MLPA	33696500-0	250

Πιο αναλυτικά θα πρέπει να προσφερθούν

Για την αντίδραση sequencing και την ηλεκτροφόρηση της αντίδρασης :

1. Kit εμπριέχον dNTPs, σημασμένα ddNTPs και DNA πολυμεράση καθώς και όποιο άλλο αντιδραστήριο-buffer απαιτείται συμπληρωματικά για την πραγματοποίηση της αντίδρασης sequencing.
2. Συστοιχία των 8 τριχοειδών (capillary array).
3. Πολυμερές ακρυλαμίδης σε κλειστή συσκευασία για αυτοματοποιημένη πλήρωση των τριχοειδών.
4. Ρυθμιστικά διάλυματα ανόδου-καθόδου σε έτοιμη συσκευασία και όποιο αναλώσιμο απαιτείται για την τοποθέτησή τους στον αναλυτή.
5. Μικροπλάκες των 96 θέσεων για την φόρτωση των δειγμάτων στον αναλυτή και όποιο αναλώσιμο απαιτείται για την τοποθέτησή του στον αναλυτή.
6. Διάλυμα για την αποδιάταξη και προετοιμσία των δειγμάτων κατά την φόρτωσή τους στον αναλυτή (Loading mix).
7. Kit για την βαθμονόμηση του οπτικού συστήματος του αναλυτή (sequencing).

Για την ηλεκτροφόρηση σημασμένων με φθορίζουσες χρωστικές προϊόντων PCR – fragment analysis Συστοιχία των 8 τριχοειδών (capillary array).

1. Πολυμερές ακρυλαμίδης σε κλειστή συσκευασία για αυτοματοποιημένη πλήρωση των τριχοειδών.
2. Ρυθμιστικά διάλυματα ανόδου-καθόδου σε έτοιμη συσκευασία και όποιο αναλώσιμο απαιτείται για την τοποθέτησή τους στον αναλυτή.
3. Μικροπλάκες των 96 θέσεων για την φόρτωση των δειγμάτων στον αναλυτή και όποιο αναλώσιμο απαιτείται για την τοποθέτησή τους στον αναλυτή.
4. Διάλυμα για την αποδιάταξη και προετοιμσία των δειγμάτων κατά την φόρτωση στον αναλυτή (Loading mix).
5. Kits για την βαθμονόμηση του οπτικού συστήματος του αναλυτή (fragment analysis).
6. Μάρτυρες μεγέθους έως 500bp (διάφορες φθορίζουσες χρωστικές).
7. Μάρτυρας μεγέθους έως 1000bp (διάφορες φθορίζουσες χρωστικές).

Για την ηλεκτροφόρηση των αντίδράσεων MLPA:

1. Συστοιχία των 8 τριχοειδών (capillary array).
2. Πολυμερές ακρυλαμίδης σε κλειστή συσκευασία για αυτοματοποιημένη πλήρωση των τριχοειδών.
3. Ρυθμιστικά διάλυματα ανόδου-καθόδου σε έτοιμη συσκευασία και όποιο αναλώσιμο απαιτείται για την τοποθέτησή τους στον αναλυτή.
4. Μικροπλάκες των 96 θέσεων για την φόρτωση των δειγμάτων στον αναλυτή και όποιο αναλώσιμο απαιτείται για την τοποθέτησή του στον αναλυτή.
5. Διάλυμα για την αποδιάταξη και προετοιμσία των δειγμάτων κατά την φόρτωση στον αναλυτή (Loading mix).
6. Kits για την βαθμονόμηση του οπτικού συστήματος του αναλυτή (fragment analysis)
7. Μάρτυρας μεγέθους έως 500bp (διάφορες φθορίζουσες χρωστικές).

ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ

ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΝΟΥΚΛΕΪΚΩΝ ΟΞΕΩΝ (DNA/RNA) ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ Τα αντιδραστήρια που θα χρησιμοποιούνται για τη συγκεκριμένη απομόνωση θα πληρούν τις παρακάτω προδιαγραφές:
1	Απομόνωση ιικού νουκλεϊκού οξέος (DNA/RNA) απο ποικιλία δειγμάτων με τη χρήση παραμαγνητικών σφαιριδίων	33696500-0	3300	Στο προσφερόμενο κιτ να περιέχονται όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια και αναλώσιμα για την απομόνωση του γενετικού υλικού. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί δείγμα ολικού αίματος όγκου έως 1ml και η απόδοση να είναι υψηλή, δλδ. έως 25μg
2	Απομόνωση βακτηριακού νουκλεϊκού οξέος (DNA) απο ποικιλία δειγμάτων με τη χρήση παραμαγνητικών σφαιριδίων	33696500-0	3000	Στο προσφερόμενο κιτ να περιέχονται όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια και αναλώσιμα για την απομόνωση του γενετικού υλικού. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί δείγμα ολικού αίματος όγκου έως 400μl και η απόδοση να είναι υψηλή, δλδ. έως 15μg
3	Απομόνωση βακτηριακού νουκλεϊκού οξέος (RNA) απο ποικιλία δειγμάτων απο ποικιλία δειγμάτων με τη χρήση παραμαγνητικών σφαιριδίων	33696500-0	180	Στο προσφερόμενο κιτ να περιέχονται όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια και αναλώσιμα για την απομόνωση του γενετικού υλικού. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί δείγμα ολικού αίματος όγκου έως 200μl και η απόδοση να είναι υψηλή, δλδ. έως 1.0 μg

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ & ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ				
1	Ανίχνευση γενετικού υλικού Εντεροϊών - ποσοτική ανίχνευση με τη μέθοδο της RealTimePCR	33696500-0	300	Να προσφερθούν οπωσδήποτε όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την διεξαγωγή της εξέτασης, δηλαδή τα αντιδραστήρια για την απομόνωση του γενετικού υλικού από κλινικά δείγματα και αντιδραστήρια για τη διεξαγωγή της Real-TimePCR, συμβατά με τον προσφερόμενο αναλυτή και σύμφωνα με τα εσώκλειστα της κατασκευάστριας εταιρείας.
2	Ανίχνευση γενετικού υλικού Κυτταρομεγαλοϊού(CMV) -	33696500-0	600	Να προσφερθούν οπωσδήποτε όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την διεξαγωγή της εξέτασης , δηλαδή τα αντιδραστήρια για την απομόνωση του

ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

	ποσοτική ανίχνευση με τη μέθοδο της RealTimePCR			γενετικού υλικού από κλινικά δείγματα και αντιδραστήρια για τη διεξαγωγή της Real-TimePCR, συμβατά με τον προσφερόμενο αναλυτή και σύμφωνα με τα εσώκλειστα της κατασκευάστριας εταιρείας.
3	Ανίχνευση γενετικού υλικού Απλού Έρπητα (HSV 1,2) - ποσοτική ανίχνευση με τη μέθοδο της RealTimePCR	33696500-0	300	Να προσφερθούν οπωσδήποτε όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την διεξαγωγή της εξέτασης, δηλαδή τα αντιδραστήρια για την απομόνωση του γενετικού υλικού από κλινικά δείγματα και αντιδραστήρια για τη διεξαγωγή της Real-TimePCR, συμβατά με τον προσφερόμενο αναλυτή και σύμφωνα με τα εσώκλειστα της κατασκευάστριας εταιρείας.
4	Ανίχνευση γενετικού υλικού ιού VZV - ποσοτική ανίχνευση με τη μέθοδο της RealTimePCR	33696500-0	90	Να προσφερθούν οπωσδήποτε όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την διεξαγωγή της εξέτασης, δηλαδή τα αντιδραστήρια για την απομόνωση του γενετικού υλικού από κλινικά δείγματα και αντιδραστήρια για τη διεξαγωγή της Real-TimePCR, συμβατά με τον προσφερόμενο αναλυτή και σύμφωνα με τα εσώκλειστα της κατασκευάστριας εταιρείας.
5	Ανίχνευση γενετικού υλικού ιού EBV - ποσοτική ανίχνευση με τη μέθοδο της RealTimePCR	33696500-0	600	Να προσφερθούν οπωσδήποτε όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την διεξαγωγή της εξέτασης, δηλαδή τα αντιδραστήρια για την απομόνωση του γενετικού υλικού από κλινικά δείγματα και αντιδραστήρια για τη διεξαγωγή της Real-TimePCR, συμβατά με τον προσφερόμενο αναλυτή και σύμφωνα με τα εσώκλειστα της κατασκευάστριας εταιρείας.
6	Ανίχνευση γενετικού υλικού ιού Γρίπης A/H1N1 - ποιοτική ανίχνευση με τη μέθοδο της RealTimePCR	33696500-0	600	Να προσφερθούν οπωσδήποτε όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την διεξαγωγή της εξέτασης, δηλαδή τα αντιδραστήρια για την απομόνωση του γενετικού υλικού από κλινικά δείγματα και αντιδραστήρια για τη διεξαγωγή της Real-TimePCR, συμβατά με τον προσφερόμενο αναλυτή και σύμφωνα με τα εσώκλειστα της κατασκευάστριας εταιρείας.
7	Ανίχνευση γενετικού υλικού ιού Γρίπης A/H5N1 - ποιοτική ανίχνευση με τη μέθοδο της RealTimePCR	33696500-0	600	Να προσφερθούν οπωσδήποτε όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την διεξαγωγή της εξέτασης, δηλαδή τα αντιδραστήρια για την απομόνωση του γενετικού υλικού από κλινικά δείγματα και αντιδραστήρια για τη διεξαγωγή της Real-TimePCR, συμβατά με τον προσφερόμενο αναλυτή και σύμφωνα με τα εσώκλειστα της κατασκευάστριας εταιρείας.
8	Ανίχνευση γενετικού υλικού ιού PARVOB19 - ποσοτική	33696500-0	300	Να προσφερθούν οπωσδήποτε όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την διεξαγωγή της εξέτασης, δηλαδή τα αντιδραστήρια για την απομόνωση του

ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

	ανίχνευση με τη μέθοδο της RealTimePCR			γενετικού υλικού από κλινικά δείγματα και αντιδραστήρια για τη διεξαγωγή της Real-TimePCR, συμβατά με τον προσφερόμενο αναλυτή και σύμφωνα με τα εσώκλειστα της κατασκευάστριας εταιρείας.
9	Ανίχνευση γενετικού υλικού ΙΟΥ ROTA - ποιοτική ανίχνευση με τη μέθοδο της RealTimePCR	33696500-0	240	Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την διεξαγωγή της εξέτασης, δηλαδή τα αντιδραστήρια για την απομόνωση του γενετικού υλικού από κλινικά δείγματα και αντιδραστήρια για τη διεξαγωγή της Real-TimePCR, συμβατά με τον προσφερόμενο αναλυτή και σύμφωνα με τα εσώκλειστα της κατασκευάστριας εταιρείας.
10	Ανίχνευση γενετικού υλικού STAPHYLOCOCCUS (MRSA) - ανίχνευση με τη μέθοδο της RealTimePCR	33696500-0	120	Να προσφερθούν οπωσδήποτε όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την διεξαγωγή της εξέτασης, δηλαδή τα αντιδραστήρια για την απομόνωση του γενετικού υλικού από κλινικά δείγματα και αντιδραστήρια για τη διεξαγωγή της Real-TimePCR, συμβατά με τον προσφερόμενο αναλυτή και σύμφωνα με τα εσώκλειστα της κατασκευάστριας εταιρείας.
11	Ανίχνευση γενετικού υλικού BRUCELLA - ανίχνευση με τη μέθοδο της RealTimePCR	33696500-0	60	Να προσφερθούν οπωσδήποτε όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την διεξαγωγή της εξέτασης, δηλαδή τα αντιδραστήρια για την απομόνωση του γενετικού υλικού από κλινικά δείγματα και αντιδραστήρια για τη διεξαγωγή της Real-TimePCR, συμβατά με τον προσφερόμενο αναλυτή και σύμφωνα με τα εσώκλειστα της κατασκευάστριας εταιρείας.
12	Ανίχνευση γενετικού υλικού LEISHMANIA – ανίχνευση με τη μέθοδο της RealTimePCR	33696500-0	60	Να προσφερθούν οπωσδήποτε όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την διεξαγωγή της εξέτασης, δηλαδή τα αντιδραστήρια για την απομόνωση του γενετικού υλικού από κλινικά δείγματα και αντιδραστήρια για τη διεξαγωγή της Real-TimePCR, συμβατά με τον προσφερόμενο αναλυτή και σύμφωνα με τα εσώκλειστα της κατασκευάστριας εταιρείας.
13	Ανίχνευση γενετικού υλικού ΣΤΡΕΠΤΟΚΟΚΚΟΥ ΟΜΑΔΟΣ Α - με τη μέθοδο της RealTimePCR	33696500-0	90	Να προσφερθούν οπωσδήποτε όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την διεξαγωγή της εξέτασης, δηλαδή τα αντιδραστήρια για την απομόνωση του γενετικού υλικού από κλινικά δείγματα και αντιδραστήρια για τη διεξαγωγή της Real-TimePCR, συμβατά με τον προσφερόμενο αναλυτή και σύμφωνα με τα εσώκλειστα της κατασκευάστριας εταιρείας.
14	Ανίχνευση γενετικού υλικού ΣΤΡΕΠΤΟΚΟΚΚΟΥ ΟΜΑΔΟΣ Β -	33696500-0	90	Να προσφερθούν οπωσδήποτε όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την διεξαγωγή της εξέτασης, δηλαδή τα αντιδραστήρια για την απομόνωση του

ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

	με τη μέθοδο της RealTimePCR			γενετικού υλικού από κλινικά δείγματα και αντιδραστήρια για τη διεξαγωγή της Real-TimePCR, συμβατά με τον προσφερόμενο αναλυτή και σύμφωνα με τα εσώκλειστα της κατασκευάστριας εταιρείας.
15	Ανίχνευση γενετικού υλικού ΠΝΕΥΜΟΝΙΟΚΟΚΚΟΥ -με τη μέθοδο της RealTimePCR	33696500-0	90	Να προσφερθούν οπωσδήποτε όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την διεξαγωγή της εξέτασης, δηλαδή τα αντιδραστήρια για την απομόνωση του γενετικού υλικού από κλινικά δείγματα και αντιδραστήρια για τη διεξαγωγή της Real-TimePCR, συμβατά με τον προσφερόμενο αναλυτή και σύμφωνα με τα εσώκλειστα της κατασκευάστριας εταιρείας.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΓΙΑ HCV&MTB				
1.	Ανίχνευση γενετικού υλικού (RNA) ιού Ηπατίτιδας C -ποσοτική ανίχνευση με τη μέθοδο της RealTimePCR	33696500-0	120	Να προσφερθούν οπωσδήποτε όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την διεξαγωγή της εξέτασης, δηλαδή τα αντιδραστήρια για την απομόνωση του γενετικού υλικού από κλινικά δείγματα και αντιδραστήρια για τη διεξαγωγή της Real-TimePCR, συμβατά με τον προσφερόμενο αναλυτή και σύμφωνα με τα εσώκλειστα της κατασκευάστριας εταιρείας.
2.	Ανίχνευση γενετικού υλικού MYCOBACTERIA - ανίχνευση (DNA) με τη μέθοδο της RealTimePCR	33696500-0	120	Να προσφερθούν οπωσδήποτε όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την διεξαγωγή της εξέτασης, δηλαδή τα αντιδραστήρια για την απομόνωση του γενετικού υλικού από κλινικά δείγματα και αντιδραστήρια για τη διεξαγωγή της Real-TimePCR, συμβατά με τον προσφερόμενο αναλυτή και σύμφωνα με τα εσώκλειστα της κατασκευάστριας εταιρείας.
ΑΥΤΟΜΑΤΟΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΝΟΥΚΛΕΪΚΩΝ ΟΞΕΩΝ (DNA/RNA)				
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ Τα αντιδραστήρια που θα χρησιμοποιούνται για τη συγκεκριμένη απομόνωση θα πληρούν τις παρακάτω προδιαγραφές:
1	Απομόνωση ιικού νουκλεϊκού οξέος (DNA/RNA) απο ποικιλία δειγμάτων με τη χρήση παραμαγνητικών	33696500-0	3300	Στο προσφερόμενο κιτ να περιέχονται όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια και αναλώσιμα για την απομόνωση του γενετικού υλικού. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί δείγμα ολικού αίματος όγκου έως 1ml και

ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

	σφαιριδίων			η απόδοση να είναι υψηλή, δλδ. έως 25μg
2	Απομόνωση βακτηριακού νουκλεϊκού οξέος (DNA) απο ποικιλία δειγμάτων με τη χρήση παραμαγνητικών σφαιριδίων	33696500-0	3000	Στο προσφερόμενο κιτ να περιέχονται όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια και αναλώσιμα για την απομόνωση του γενετικού υλικού. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί δείγμα ολικού αίματος όγκου έως 400μl και η απόδοση να είναι υψηλή, δλδ. έως 15μg
3	Απομόνωση βακτηριακού νουκλεϊκού οξέος (RNA) απο ποικιλία δειγμάτων απο ποικιλία δειγμάτων με τη χρήση παραμαγνητικών σφαιριδίων	33696500-0	180	Στο προσφερόμενο κιτ να περιέχονται όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια και αναλώσιμα για την απομόνωση του γενετικού υλικού. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί δείγμα ολικού αίματος όγκου έως 200μl και η απόδοση να είναι υψηλή, δλδ. έως 1.0 μg

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΝΟΥΚΛΕΪΚΩΝ ΟΞΕΩΝ (DNA/RNA)

Το σύστημα με το οποίο θα γίνεται η απομόνωση του νουκλεϊκού οξέος για τα A/A 1, 2, 3 να πληρεί τις παρακάτω προδιαγραφές:

- Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα και να πραγματοποιεί απομόνωση νουκλεϊκών οξέων υψηλής καθαρότητας από ποικιλία δειγμάτων (ολικό αίμα, πλάσμα, ορός, κύτταρα αίματος, κυτταροκαλλιέργειες, ιστοί, βακτηριακά κύτταρα, ιοί και buffy coat) που έχουν μείνει στην κατάψυξη μεγάλο διάστημα ή είναι προσφάτως συντηρημένα, με τη χρήση τεχνολογίας παραμαγνητικών σφαιριδίων και με έτοιμα ενσωματωμένα πρωτόκολλα.
- Το σύστημα να είναι εύχρηστο, με οθόνη αφής, να επεξεργάζεται ταυτόχρονα μέχρι και 8 δείγματα σε μικρό χρονικό διάστημα (λιγότερο από 30') και να χρησιμοποιεί έτοιμα προς χρήση αντιδραστήρια (cartridges). Να είναι δυνατή η απομόνωση νουκλεϊκών οξέων ακόμα και από ένα δείγμα χωρίς καμία επιπλέον κατανάλωση αντιδραστηρίου .
- Η αναγνώριση τόσο των αντιδραστηρίων όσο και των δειγμάτων να γίνεται μέσω barcode, ώστε να εξασφαλίζεται η ιχνηλασιμότητα τους.
- Να υπάρχει ειδοποίηση απουσίας ρυγχών αναρρόφησης και παρουσίας πηγμάτων στο δείγμα, ειδική λάμπα UV και φίλτρο HEPA για απολύμανση.
- Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν δείγματα ποικίλων αρχικών όγκων (100-1000μl) και να γίνεται έκλυση σε διαφορετικούς όγκους (50-100 μl). Τα νουκλεϊκά οξέα που προκύπτουν να έχουν υψηλή καθαρότητα, δηλ $A_{260/280} > 1.7$
- Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί διάλυμα διάσπασης κυτταρικού τοιχώματος βακτηρίων, λόγω της φύσης των δειγμάτων του εργαστηρίου, και να γίνεται χρήση εσωτερικού μάρτυρα προκειμένου να διασφαλίζεται η ποιότητα του αποτελέσματος (τουλάχιστον σε δείγματα ολικού αίματος και πλάσματος, που αποτελούν τα πιο κοινά).

ΣΥΣΤΗΜΑ REAL-TIME PCR ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ

Το σύστημα με το οποίο θα πραγματοποιείται η ανίχνευση γενετικού υλικού των εξετάσεων Α/Α 1- 15 θα πληρεί τις παρακάτω προδιαγραφές:

- Να είναι σύστημα RealTimePCR με σήμανση CEIVD 98/79, με μηχανισμό αυτοελέγχου των βασικών λειτουργιών του χωρίς χρήση αντιδραστηρίων, ώστε να εξασφαλίζεται η ορθή λειτουργία, το αξιόπιστο αποτέλεσμα και η εξοικονόμηση κόστους. Το λογισμικό να είναι εύχρηστο, με διαφορετικά επίπεδα πρόσβασης και να επιτρέπει την αυτόματη έκδοση και σήμανση των αποτελεσμάτων.
- Να δέχεται PCR υποδοχείς, επίσης με σήμανση CEIVD 98/79, ώστε να έχουν άριστες οπτικές ιδιότητες και η μέτρηση του φθορισμού να είναι αξιόπιστη. Να μπορεί να αναλύσει τουλάχιστον 20 τεστ ταυτόχρονα.
- Να έχει τουλάχιστον 5 φίλτρα ανίχνευσης φθορισμού για τη διεξαγωγή multiplexPCR και να έχει μεγάλο εύρος μετρήσεων, επαναληψιμότητα και ευαισθησία.
- Το σύστημα να μπορεί κατ' ελάχιστο να κάνει χρήση διαφόρων τεχνολογιών φθορισμού και τουλάχιστον SYBRGreen, TaqManProbes και HybridizationProbes, λόγω των πρωτοκόλλων που χρησιμοποιεί ή δύναται να χρησιμοποιήσει το εργαστήριο.
- Να δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να παρέμβει για να επιλέξει αλγόριθμο για πειράματα σχετικής ποσοτικοποίησης και ανάπτυξη νέων πρωτοκόλλων με δικές του παραμέτρους. Να γίνεται ανάλυση αποτελεσμάτων μέσω τεχνολογίας καμπύλης τήξης (meltingcurve) ώστε να πραγματοποιείται ταυτοποίηση των προϊόντων της PCR και γονοτύπηση μεταλλάξεων.
- Η θερμοκρασία του θαλάμου εκτέλεσης της PCR να αυξομειώνεται με τη μέγιστη δυνατή ταχύτητα, ώστε να εξασφαλίζεται η ταχύτητα και οι αντιδράσεις να μπορούν να ολοκληρώνονται γρήγορα, ήτοι σε λιγότερο από 40'.
- Να υπάρχει ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας στο θάλαμο της RT-PCR και το σήμα φθορισμού να ελέγχεται ξεχωριστά για κάθε δείγμα, ώστε να υπάρχει

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

αξιοπιστία αποτελέσματος. Θα εκτιμηθεί επιπλέον η δυνατότητα διεξαγωγής 2 εξετάσεων ταυτόχρονα.

- Το σύστημα να μπορεί να ενισχύσει μεγάλα τμήματα DNA ($\geq 600\text{bp}$) και να φωτομετρεί συγκεντρώσεις γενετικού υλικού, χωρίς να εκτελείται αντίδραση PCR. Να μπορεί επίσης να συνδεθεί με LIS για την διασφάλιση της ιχνηλασιμότητας
- Ο τελικός όγκος αντίδρασης να προσαρμόζεται ανάλογα με το πρωτόκολλο και να υπάρχει σύστημα αποτροπής επιμόλυνσης από προηγούμενες εξετάσεις.
- Το μηχάνημα να μπορεί να πραγματοποιήσει κατ' ελάχιστον τις εξετάσεις 1-15, αλλά και η εταιρεία να μπορεί να προσφέρει την κατά παραγγελία προμήθεια εκκινητών-ανιχνευτών και λοιπών αντιδραστηρίων, για την ανάπτυξη νέων πρωτοκόλλων που μπορεί να χρειαστεί το εργαστήριο.
- Θα βαθμολογηθούν επιπλέον, οι προμηθευτές/εταιρείες που θα προσφέρουν για τις ανωτέρω εξετάσεις ΚΙΤ με σήμανση CEIVD 98/79, με την προϋπόθεση ότι τα ΚΙΤ θα είναι συμβατά με τον προσφερόμενο εξοπλισμό βάσει των επίσημων εσωκλείστων των αντιδραστηρίων.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ REAL-TIME PCR ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΓΙΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

Το σύστημα με το οποίο θα πραγματοποιείται η ανίχνευση γενετικού υλικού των εξετάσεων HCV & MTB θα πληρεί τις παρακάτω προδιαγραφές:

- Να είναι σύστημα RealTime PCR με σήμανση CEIVD 98/79, που να μπορεί να εκτελεί ενίσχυση και ανίχνευση νουκλεϊκών οξέων με φθορισμό και ειδικούς TaqMan μηχανήτες και να μπορεί κατ' ελάχιστον να εκτελεί τις κάτωθι εξετάσεις:
 - i) ποσοτική μέτρηση του ιού Ηπατίτιδας C σε δείγματα ορού και πλάσματος με ευαισθησία τουλάχιστον 25 IU/ml (για τους γονότυπους 2-6). Για τον γονότυπο 1 η ευαισθησία να είναι τουλάχιστον 15 IU/ml. Όπως προτείνεται στις κατευθυντήριες οδηγίες παρακολούθησης των ασθενών λόγω των νέων αντικικών φαρμάκων (DAA's) και ανώτατο όριο γραμμικότητας 1×10^8 IU/ml. Να έχει έγκριση CE-IVD. και
 - ii) ποιοτική ανίχνευση συμπλόκου *Mycobacterium tuberculosis* σε κλινικά δείγματα (πτύελα, βρογχικές εκκρίσεις, BAL). Να έχει έγκριση CE-IVD.

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

- Να μπορεί να αναλύσει το λιγότερο 20 test ταυτόχρονα. Να έχει δυνατότητα πραγματοποίησης 2 εξετάσεις ταυτόχρονα. Ο χρόνος διεξαγωγής της RT-PCR να μην υπερβαίνει τις 3 ώρες.
- Να διαθέτει λογισμικό με δυνατότητα αποθήκευσης, αρχειοθέτησης και ανάκλησης των αποτελεσμάτων, να μπορεί να γίνεται εισαγωγή των δεδομένων με σύστημα σαρωτή barcode και το μηχάνημα να μπορεί να συνδεθεί με LIS για την διασφάλιση της ιχνηλασιμότητας..
- Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να έχουν σήμανση CEIVD 98/79, να διαθέτουν ενζυμικό τρόπο αποφυγής επιμολύνσεων και όλους τους απαραίτητους μάρτυρες (θετικούς, αρνητικούς, εσωτερικούς) για τη διασφάλιση της ποιότητας του αποτελέσματος.
- Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να αναφέρονται σε όλα τα στάδια διεξαγωγής κάθε εξέτασης (απομόνωση έως ποσοτικοποίηση) και να είναι τα προτεινόμενα σύμφωνα με επίσημα εσώκλειστα της κατασκευάστριας εταιρείας.
- Τα usermanuals των αντιδραστηρίων να αναφέρουν αναλυτικά την ευαισθησία (sensitivity), ειδικότητα (specificity), ακρίβεια και επαναληψιμότητα της μεθόδου.

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	<p style="text-align: center;">ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ Τα αντιδραστήρια που θα χρησιμοποιούνται για τη συγκεκριμένη απομόνωση θα πληρούν τις παρακάτω προδιαγραφές:</p>
1	Ανίχνευση:γονιδιώματος BordetellaPertussis/Parapertussis με μοριακές τεχνικές (REALTIME-PCR)	33696500-0	1700	Οπωσδήποτε, να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια, δηλαδή τα αντιδραστήρια για την απομόνωση του γενετικού υλικού από κλινικά δείγματα και αντιδραστήρια για τη διεξαγωγή της Real-TimePCR, συμβατά με τον προσφερόμενο αναλυτή και σύμφωνα με τα εσώκλειστα της κατασκευάστριας εταιρείας. Να δίνεται και η δυνατότητα αυτόματης απομόνωσης γενετικού υλικού.
2	Ανίχνευση:γονιδιώματος BordetellaPertussis/Holmesii με μοριακές τεχνικές (REALTIME-PCR)	33696500-0	50	Οπωσδήποτε, να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια, δηλαδή τα αντιδραστήρια για την απομόνωση του γενετικού υλικού από κλινικά δείγματα και αντιδραστήρια για τη διεξαγωγή της Real-TimePCR, συμβατά με τον προσφερόμενο αναλυτή και σύμφωνα με τα εσώκλειστα της κατασκευάστριας εταιρείας. Να δίνεται και η δυνατότητα αυτόματης απομόνωσης γενετικού υλικού.
3	Ανίχνευση γενετικού υλικού Parvo B19-ιού	33696500-0	1300	Οπωσδήποτε, να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια, δηλαδή τα αντιδραστήρια για την απομόνωση του γενετικού υλικού από κλινικά δείγματα και αντιδραστήρια για τη διεξαγωγή της Real-TimePCR, συμβατά με τον προσφερόμενο αναλυτή και σύμφωνα με τα εσώκλειστα της κατασκευάστριας εταιρείας. Να δίνεται και η δυνατότητα αυτόματης απομόνωσης γενετικού υλικού.

Το σύστημα με το οποίο θα διενεργηθούν οι ζητούμενες εξετάσεις να πληρεί τις παρακάτω προδιαγραφές:

-Να είναι σύστημα RealTimePCR με σήμανση CEIVD 98/79, με μηχανισμό αυτοελέγχου των βασικών λειτουργιών του χωρίς χρήση αντιδραστηρίων, ώστε να εξασφαλίζεται η ορθή λειτουργία, το αξιόπιστο αποτέλεσμα και η εξοικονόμηση κόστους.

-Να δέχεται γυάλινους τριχοειδείς υποδοχείς, επίσης με σήμανση CEIVD 98/79, ώστε να έχουν άριστες οπτικές ιδιότητες και η μέτρηση του φθορισμού να είναι αξιόπιστη.

-Να έχει τουλάχιστον 5 φίλτρα ανίχνευσης φθορισμού για τη διεξαγωγή multiplexPCR και να έχει μεγάλο εύρος μετρήσεων, επαναληψιμότητα και ευαισθησία.

- Το σύστημα να μπορεί κατ' ελάχιστο να κάνει χρήση διαφόρων τεχνολογιών φθορισμού και τουλάχιστον SYBRGreen, TaqManProbes και HybridizationProbes, λόγω των ζητούμενων από το εργαστήριο πρωτοκόλλων.

-Ο χρήστης να μπορεί να παρέμβει και να επιλέξει αλγόριθμο για πειράματα σχετικής ποσοτικοποίησης και ανάπτυξη νέων πρωτοκόλλων με δικές του παραμέτρους. Να γίνεται ανάλυση αποτελεσμάτων μέσω τεχνολογίας καμπύλης τήξης (meltingcurve) ώστε να πραγματοποιείται ταυτοποίηση των προϊόντων της PCR και γονοτύπηση μεταλλάξεων.

-Η θερμοκρασία του θαλάμου εκτέλεσης της PCR να αυξομειώνεται με τη μέγιστη δυνατή ταχύτητα, ώστε να εξασφαλίζεται η ταχύτητα και οι αντιδράσεις να μπορούν να ολοκληρώνονται γρήγορα, ήτοι σε λιγότερο από 40'.

-Να υπάρχει ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασίας στο θάλαμο της RT-PCR και το σήμα φθορισμού να ελέγχεται ξεχωριστά για κάθε δείγμα, ώστε να υπάρχει αξιοπιστία αποτελέσματος.

-Το σύστημα να μπορεί να ενισχύσει μεγάλα τμήματα DNA (≥ 600 bp) και να φωτομετρεί συγκεντρώσεις γενετικού υλικού, χωρίς να εκτελείται αντίδραση PCR.

-Ο τελικός όγκος αντίδρασης να προσαρμόζεται ανάλογα με το πρωτόκολλο και να υπάρχει σύστημα αποτροπής επιμόλυνσης από προηγούμενες εξετάσεις.

-Το λογισμικό να είναι εύχρηστο, με διαφορετικά επίπεδα πρόσβασης και να επιτρέπει την αυτόματη έκδοση και σήμανση των αποτελεσμάτων.

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

-Η εταιρεία να μπορεί να προσφέρει την κατά παραγγελία προμήθεια εκκινήτων-ανιχνευτών και λοιπών αντιδραστηρίων, για την ανάπτυξη νέων πρωτοκόλλων που μπορεί να χρειαστεί το εργαστήριο.

-Οπωσδήποτε, να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια, δηλαδή τα αντιδραστήρια για την απομόνωση του γενετικού υλικού από κλινικά δείγματα και αντιδραστήρια για τη διεξαγωγή της Real-TimePCR, συμβατά με τον προσφερόμενο αναλυτή και σύμφωνα με τα εσώκλειστα της κατασκευάστριας εταιρείας.

Το σύστημα με το οποίο θα διενεργηθεί η αυτόματη απομόνωση γενετικού υλικού για τη διενέργεια των άνωθι ζητούμενων εξετάσεων να πληρεί τις παρακάτω προδιαγραφές:

- Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα και να πραγματοποιεί απομόνωση νουκλεϊκών οξέων υψηλής καθαρότητας από ποικιλία δειγμάτων (ολικό αίμα, πλάσμα, ορός, κύτταρα αίματος, κυτταροκαλλιέργειες, ιστοί, βακτηριακά κύτταρα, ιοί και buffycoat) που έχουν μείνει στην κατάψυξη μεγάλο διάστημα ή είναι προσφάτως συντηρημένα, με τη χρήση τεχνολογίας παραμαγνητικών σφαιριδίων και με έτοιμα ενσωματωμένα πρωτόκολλα.
- Να είναι εύχρηστο, με οθόνη αφής, να επεξεργάζεται ταυτόχρονα μέχρι και 8 δείγματα σε μικρό χρονικό διάστημα (λιγότερο από 30') και να χρησιμοποιεί έτοιμα προς χρήση αντιδραστήρια (cartridges)
- Η αναγνώριση τόσο των αντιδραστηρίων όσο και των δειγμάτων να γίνεται μέσω barcode, ώστε να εξασφαλίζεται η ιχνηλασιμότητα τους.
- Να υπάρχει ειδοποίηση απουσίας ρυγχών αναρρόφησης και παρουσίας πηγμάτων στο δείγμα, ειδική λάμπα UV και φίλτρο HEPA για απολύμανση, καθώς και ψηφιακή ένδειξη της θερμοκρασίας.
- Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν δείγματα ποικίλων αρχικών όγκων (100-1000μl) και να γίνεται έκλουση σε διαφορετικούς όγκους (50-100 μl). Τα νουκλεϊκά οξέα που προκύπτουν να έχουν υψηλή καθαρότητα, δηλ. $A_{260/280} > 1.7$ για το DNA και $A_{260/280} > 2.0$ για το RNA.
- Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί διάλυμα διάσπασης κυτταρικού τοιχώματος βακτηρίων, λόγω της φύσης των δειγμάτων του εργαστηρίου, και να γίνεται χρήση εσωτερικού μάρτυρα προκειμένου να διασφαλίζεται η ποιότητα του αποτελέσματος (τουλάχιστον σε δείγματα ολικού αίματος και πλάσματος, που αποτελούν τα πιο κοινά).

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ
ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ**

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΒΑΘΜ.	ΣΥΝΤ.ΒΑΡΥΤ.	ΒΑΘΜ. ΠΡΟΣΦ.	ΣΤΑΘΜ. ΒΑΘΜ.
	Α΄ ΟΜΑΔΑ				
1.	Αναλυτής				
	A) Ποιότητα, Τεχνολογία, απόδοση, ταχύτητα , αξιοπιστία λειτουργίας		30%		
	B) Απλότητα στον χειρισμό και την λειτουργία του οργάνου, ύπαρξη συστήματος επικοινωνίας χειριστή-οργάνου, ύπαρξη συστήματος ασφαλείας προσωπικού και περιβάλλοντος		10%		
2.	Αντιδραστήρια				
	A) Ποιότητα και πλήρης συμβατότητα με τα αντίστοιχα όργανα(αναλυτές) αξιοπιστία, ακρίβεια, επαναληψιμότητα των αποτελεσμάτων.		15%		
	B) Διάρκεια χρήσεως-συνθήκες συντήρησης		10%		
	Γ) Συσκευασία (καταλληλότητα-σημάνσεις)		5%		
	Δ) Η συμφωνία των προσφερομένων υλικών με τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως αυτές καθορίζονται στη διακήρυξη		10%		
	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Α΄ ΟΜΑΔΑΣ		80%		
	Β΄ ΟΜΑΔΑ				
3.	A) Εκπαίδευση προσωπικού-χειριστών για τον αναλυτή		5%		
	B) Εγγυήσεις για την τεχνική υποστήριξη σε ανταλλακτικά και εργασία για τον αναλυτή		15%		
	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Β΄ ΟΜΑΔΑΣ		20%		
	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Α & Β ΟΜΑΔΑΣ		100%		

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΜΙΧΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΚΑΨΙΜΑΛΗ ΖΩΗ

ΣΤΑΘΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ