

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΥΤΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

ΟΛΟΙ ΟΙ ΑΙΤΟΥΜΕΝΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΝΑ ΠΛΗΡΟΥΝ ΤΑ ΕΞΗΣ:

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, εύχρηστοι, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής.
2. Να υπόκεινται στους Ευρωπαϊκούς και διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας, λειτουργίας και αξιοπιστίας, οι οποίοι και θα πιστοποιούνται.
3. Να λειτουργούν υπό τάση δικτύου 220V/50Hz. Να προσφερθούν, κατά το δυνατόν, με συνοδό αυτόνομη συσκευή αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS).
4. Να αναφερθεί η μέγιστη καταναλισκόμενη ισχύς.
5. Να αναφερθούν οι ζητούμενες επιδόσεις, αποδόσεις και δυνατότητες των αναλυτών που θα προσφερθούν, να πιστοποιούνται με φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.
6. Να κατατεθεί φύλο συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντιόνται (όχι μονολεκτικά) όλα τα ζητούμενα των τεχνικών προδιαγραφών. Θα συνεκτιμηθούν όσα επιπλέον στοιχεία πέραν των ζητούμενων, κατατεθούν. Όπου κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου προς απόδειξη στοιχείων, αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά.
7. Να κατατεθεί κατάλογος Εργαστηρίων (Ελλάδα ή εξωτερικό) όπου χρησιμοποιούνται ή πρόκειται να χρησιμοποιηθούν οι αιτούμενοι αναλυτές.

A. ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΗΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Σύστημα για την μέθοδο εμμέσου ανοσοφθορισμού που να αυτοματοποιεί όλα τα βήματα της εξέτασης από την αραιώση και διανομή των ορών στα πλακίδια μέχρι την τελική ανάγνωση των πλακιδίων.

- Να έχει μικρό όγκο και βάρος
- Να έχει αποσπώμενες θήκες δειγμάτων και αντιδραστηρίων για φύλαξη
- Αριθμός δειγμάτων : περίπου 170-180 δείγματα
- Αριθμός πλακιδίων : περίπου 20 πλακίδια
- Να εμπεριέχει ενσωματωμένο αναγνώστηbarcode
- Η διανομή να πραγματοποιείται με ρύγχος που να έχει ανεξάρτητες βελόνες για μεγαλύτερη ταχύτητα
- Ελάχιστος απαιτούμενος όγκος δείγματος :50μl- 100μl
- Να λειτουργεί με σύγχρονο λογισμικό και να είναι τελευταίας τεχνολογίας
- Δυνατότητα να μπορεί να διανείμει διαφορετικά αντιδραστήρια σύζευξης στο ίδιο πλακίδιο φθορισμού
- Να είναι συμβατό με απαιτήσεις ISO (καταχώρηση lotnr, συνθηματικών πρόσβασης, ιχνηλασιμότητα)
- Συνεχής ανίχνευση στάθμης δειγμάτων / αντιδραστηρίων, ελάχιστος απαιτούμενος όγκος
- Να έχει ενσωματωμένο μικροσκόπιο φθορισμού
- Να έχει δυνατότητα να αναγνωρίζει τον πιθανό τύπο φθορισμού με ανάλυση των εικόνων για τα Hep-2, ANCA
- Να μην χρειάζεται σκοτεινός θάλαμος για την ανάγνωση των εικόνων
- Να μπορεί να επιλέγει ο χρήστης τον αριθμό των εικόνων και τις περιοχές ανά βοθρίο για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων
- Να υπάρχει δυνατότητα να παρουσιάζονται στην οθόνη όλα τα αρνητικά αποτελέσματα ώστε να τα εγκρίνει γρήγορα ο χρήστης και να κερδίζει χρόνο για την ερμηνεία των θετικών αποτελεσμάτων
- Να έχει δυνατότητα να δίνει εκτίμηση για τον τελικό τίτλο των αραιώσεων
- Να υπάρχει δυνατότητα να παρουσιάζονται στην οθόνη τα αποτελέσματα ανά λίστα εργασίας, ανά δείγμα, ανά πλακίδιο, ανά βοθρίο

- Να αποθηκεύει εικόνες ανοσοφθορισμού με σχόλια και παρατηρήσεις
- Να διαθέτει εικόνες αναφοράς διαφόρων τύπων φθορισμού με περιγραφές και εξηγήσεις και για εκπαιδευτικούς σκοπούς
- Να ανατρέχει σε αποθηκευμένες εικόνες και αποτελέσματα
- Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου παλαιότερων αποτελεσμάτων
- Να έχει δυνατότητα αμφίδρομης LIS σύνδεσης
- Να διαθέτει CEMark

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1.	ΠΟΛΛΑΠΛΟΥΠΟΣΤΡΩΜΑ (MOUSE KIDNEY/STOMACH) ΓΙΑ AMA ANΤΙΣΩΜΑΤΑ	tests	3500 tests	
2.	SCREENTESTANCA ANΤΙΣΩΜΑΤΑ ΣΕ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΟΥΔΕΤΕΡΟΦΙΛΩΝ	tests	600 tests	
3.	ΥΠΟΣΤΡΩΜΑHep-2 ΓΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΑСА ANΤΙΣΩΜΑΤΩΝ	tests	3500 tests	
4.	ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΟΙΣΟΦΑΓΟΥ ΓΙΑ EmA (ενδομυϊού) ANΤΙΣΩΜΑΤΑ	tests	1000 tests	

B. ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΜΜΕΣΟΥ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αυτόματη συσκευή που να εκτελεί τη διαδικασία έμμεσου ανοσοφθορισμού (IFA) έως 16 πλακίδια ταυτόχρονα από την αραιώση του δείγματος, τη διανομή των αντιδραστηρίων, πλύσιμο κλπ. ώστε η πλάκα να είναι έτοιμη για παρατήρηση.

Όλες οι εργασίες να προγραμματίζονται από Η/Υ ο οποίος και να αποθηκεύει τα προγράμματα.

- Βάση δειγμάτων τουλάχιστον 80 θέσεων
- Θέσεις για >14 πλακίδια
- Έλεγχος στάθμης υγρών,φυσαλίδων, πήγματος
- Βάση αραιώσεων >150 θέσεων
- Δυνατότητα τιτλοποίησης (αραιώσεις) των δειγμάτων
- Δυνατότητα ταυτόχρονης διαδικασίας πολλών διαφορετικών εξετάσεων
- Αυτόματη διαδικασία για την αραιώση,τη διανομή των δειγμάτων και των αντιδραστηρίων,επώαση, καθώς και των πλύσεων
- Προγραμματισμός σε περιβάλλον Windows
- Να συνοδεύεται από UPS
- Να είναι πλήρως ανοιχτό το σύστημα για να τρέχει διαφορετικά πρωτόκολλα

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Να παρέχονται:

1 βάση με θέσεις για τουλάχιστον 14 πλακίδια φθορισμού.

1 βάση αντιδραστηρίων για:

- φιαλίδια πρότυπου ορού ελέγχου
 - φιαλίδια σφαιρίνης
- φιαλίδιο διαλύματος πλύσης του ρύγχους
- φιαλίδιο αραιωτικού διαλύματος

Δυνατότητα διαχείρισης όγκου διανομής 5-1000μlκαι ευαισθησία ανίχνευσης περίπου 150μl

Τα δεδομένα του πλυσίματος των πλακιδίων να καθορίζονται από το πρωτόκολλο

Προγραμματισμό του χρόνου επώασης για κάθε πλακίδιο

Δυνατότητα αραιώσης των δειγμάτων με βάση το πρωτόκολλο.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1.	ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ Hep-2 ΓΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ANA ANΤΙΣΩΜΑΤΩΝ	tests	10000tests	
2.	P/C-ANCA ANΤΙΣΩΜΑΤΑ ΣΕ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΟΥΔΕΤΕΡΟΦΙΛΩΝ ΜΟΝΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΜΕ ΑΙΘΑΝΟΛΗ	tests	3000tests	
3.	ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ (RAT KIDNEY/STOMACH/LIVER)ΓΙΑ LKM ANΤΙΣΩΜΑΤΑ	tests	400tests	

Γ. ΑΝΑΛΥΤΕΣ ELISA (ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2)

ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ELISA (I)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Ο αναλυτής να είναι πλήρως ανοικτός και να τρέχει όλα τα πρωτόκολλα ELISA.
2. Να εκτελεί ταυτόχρονα πολλές διαφορετικές εξετάσεις
3. Να εκτελεί αυτόματα τα πρωτόκολλα ELISA (από την αραιώση έως τη φωτομέτρηση και τα αποτελέσματα)
4. Μεγάλος αριθμός αποθηκευμένων πρωτοκόλλων στο αρχείο
5. Ελάχιστος όγκος ανίχνευσης 10μl και διανομής ορού
6. Αριθμός δειγμάτων > 120 με δυνατότητα ταυτόχρονης ανάλυσης πολλαπλών παραμέτρων
7. Να χρησιμοποιεί αυτοπλενόμενες πιπέτες ή ρύγχη μιας χρήσεως διανομής για την αποφυγή επιμολύνσεων
8. Ανίχνευση θρόμβων, πηγμάτων και φυσαλίδων με οπτικό ή ηχητικό σήμα
9. Να διαθέτει αυτόματη ανίχνευση και διόρθωση σφαλμάτων
10. Επώαση σε ξεχωριστό θάλαμο και να συνοδεύεται με τουλάχιστον 4 θαλάμους επώασης με επιλογή εύρους θερμοκρασίας
11. Να διαθέτει ανιχνευτή γραμμωτού κώδικα (barcode) και σύνδεση με δίκτυο ανταλλαγής δεδομένων του νοσοκομείου (LIS)
12. Φωτόμετρο τουλάχιστον 4 φίλτρων (μήκος κύματος 400-700 nm) με δυνατότητα προσθήκης επιπλέον φίλτρων. Οπτικό εύρος (OD) 0.100-3.500 OD
13. Συσκευή πλύσης των πλακών, κεφαλής 8 θέσεων, με προγραμματισμό βάσει του πρωτοκόλλου
14. Θέσεις για 4 φιάλες διαλύματος πλύσης (washbuffer)
15. Λειτουργικό Windows με δυνατότητα επεξεργασίας και υπολογισμού των αποτελεσμάτων βάσει του πρωτοκόλλου και αποθήκευση αυτών
16. Δυνατότητα αφαίρεσης των δειγμάτων μετά την αραιώση για τη χρήση τους σε άλλες εξετάσεις
17. Να συνοδεύεται με UPS για λειτουργία σε διακοπές ρεύματος
18. Πίνακας εργαστηρίων/νοσοκομείων που λειτουργεί ο αναλυτής

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1.	ANTI-ENASCREEN TEST	tests	8000tests	
2.	ANTI-SmANTISΩΜΑΤΑ	tests	2700tests	
3.	ANTI-RNP ANTISΩΜΑΤΑ	tests	2700tests	
4.	ANTI-SSA ANTISΩΜΑΤΑ	tests	2700tests	
5.	ANTI-SSB ANTISΩΜΑΤΑ	tests	2700tests	
6.	ANTI-SCL70 ANTISΩΜΑΤΑ	tests	2200tests	
7.	ANTI-JO-1 ANTISΩΜΑΤΑ	tests	700tests	
8.	ANCA PR3ANTISΩΜΑΤΑ	tests	1200tests	
9.	ANCA MPO ANTISΩΜΑΤΑ	tests	1200tests	

ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ELISA (II)

1. Να είναι ανοιχτό σύστημα τελευταίας τεχνολογίας
2. Να δύναται να διαχειριστεί ταυτόχρονα και ανεξάρτητα 6 μικροπλάκες ELISA και > 180 δείγματα
3. Να δύναται να εκτελέσει πολλαπλά διαφορετικά πρωτόκολλα
4. Να παρέχει τη δυνατότητα ευέλικτης χρήσης ρυγχών μιας ή πολλαπλών χρήσεων και θα συνεκτιμηθεί η διάθεση κάθε άλλου ρομποτικού συστήματος που θα διευκολύνει τη διανομή των δειγμάτων
5. Ο ελάχιστος όγκος δείγματος που να μπορεί να διανείμει να είναι 5 μl
6. Να είναι συνεχούς φόρτωσης
7. Να διαθέτει 6 ανεξάρτητους θαλάμους επώασης με επιλογή εύρους θερμοκρασίας και δυνατότητα ανακίνησης κατά τη διάρκεια της επώασης
8. Να διαθέτει τουλάχιστον 4 φίλτρα, μήκος κύματος 400-700 nm, (πχ. 450nm, 490nm, 550nm και 620nm) με δυνατότητα προσθήκης επιπλέον φίλτρων. Οπτικό εύρος (OD) 0.100-3.500 OD
9. Να λειτουργεί με φιλικό πρόγραμμα χρήσης και προγραμματισμού σε περιβάλλον Windows και να διαθέτει οθόνη αφής με δυνατότητα παρακολούθησης της διαδικασίας της εξέτασης.
10. Να συνδέεται αμφίδρομα με κεντρικό δίκτυο (LIS) και να έχει δυνατότητα τοποθέτησης αναγνώστη barcode.
11. Να διαθέτει CE Mark.
12. Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης (UPS).

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1.	ANTI β2 GLYCOPROTEIN I IgG/ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	tests	4000tests	
2.	ANTICARDIOLIPIN ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ MEMONOΔΥΝΑΜΟ IgG KAI IgM ΑΝΤΙΩΡΟ	tests	1000tests	
3.	ANTITHYROID PEROXIDASE (TPO) ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	tests	500tests	
4.	ANTITHYROGLOBULIN (TG) ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	tests	500tests	
5.	ANTISERINE IgG/ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	tests	1500tests	
6.	ANTI DGP- GLIADIN IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	tests	800tests	
7.	ANTI DGP- GLIADIN IgA ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	tests	800tests	
8.	ANTIhtTG IgA/IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	tests	1800tests	
9.	ANTIInF ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	tests	400tests	

Δ. ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ (BLOT)

1. Το σύστημα να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης αυτοαντισωμάτων, μέσω ανοσοαποτύπωσης, σε αντιγόνα προσδεδεμένα σε μεμβράνη και να είναι τελευταίας τεχνολογίας
2. Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα για τη διεκπεραίωση όλων των πρωτοκόλλων, από το πρώτο έως το τελευταίο στάδιο, δηλαδή από την ταυτοποίηση των δειγμάτων έως την εξαγωγή των τελικών αποτελεσμάτων
3. Να είναι εύκολο και απλό στη χρήση
4. Να έχει τη δυνατότητα εκτέλεσης εξετάσεων για την ανίχνευση διαφορετικής κατηγορίας αυτοαντισωμάτων συνδυαστικά στο ίδιο τρέξιμο
5. Να έχει μεγάλη παραγωγικότητα, επιτρέποντας τη μεγαλύτερη δυνατή σε αριθμό ταυτόχρονη ανάλυση ταινιών ανά κύκλο εργασίας
6. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης ορών ελέγχου σε κάθε κύκλο εργασίας
7. Να διαθέτει bar-codescannerγια ταυτοποίηση δειγμάτων προς αποφυγή σφαλμάτων
8. Να διαθέτει ικανοποιητικό αριθμό αντλιών για την τοποθέτηση αντιδραστηρίων
9. Να διαθέτει δυνατότητα ανίχνευσης στάθμης της ποσότητας των δειγμάτων και να παρέχει δυνατότητα ελάχιστου όγκου διανομής δειγμάτων 15μl
10. Οι επωάσεις να πραγματοποιούνται υπό διαρκή ανάδευση
11. Να διαθέτει θέσεις τοποθέτησης των αντιδραστηρίων, επιπλέον θέσεις για το βοηθητικό υγρό του συστήματος και για το δοχείο αποβλήτων
12. Να διαθέτει ανιχνευτή στάθμης και σύστημα ειδοποίησης πλήρωσης ή έλλειψης ποσότητας
13. Να συνοδεύεται από ειδικό λογισμικό (software) που να επιτρέπει την αντικειμενική ανάγνωση των ταινιών και τη φύλαξη της εικόνας τους σε ηλεκτρονική μορφή
14. Να παρέχει τη δυνατότητα σύνδεσης με το σύστημα διαχείρισης δεδομένων του Νοσοκομείου (LIS), μέσω του ειδικού λογισμικού ανάγνωσης ταινιών
15. Η ανάκτηση και αποθήκευση των εικόνων σε ηλεκτρονική μορφή να γίνεται για κάθε ταινία μεμονωμένα
16. Η λειτουργία του όλου συστήματος να ελέγχεται μέσω Η/Υ
17. Να διαθέτει CE σήμανση
18. Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης (UPS)

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1.	ANALINEBLOTTINGSYSTEM για τουλάχιστον 12-16 διαφορετικά αντιγόνα (Sm, Sm/RNP, SSA52/60, SSB, RibP, Hist, CENP, scl-70)*	tests	250 tests	
2.	PROFILEMYOSITISANTIBODIES για τουλάχιστον 8 διαφορετικά αντιγόνα (Mi-2, Ku, PM-Scl, Jo-1, SRP, PL-7, PL-12, EJ, OJ, Ro-52)*	tests	160tests	
3.	PROFILE LIVER ANTIBODIES για τουλάχιστον 6 διαφορετικά αντιγόνα (AMA-M2, Sp100, PML, gp210, LKM-1, LC-1, SLA/LP, Ro-52)*	tests	160 tests	

* να αναγράφονται αναλυτικά όλα τα αντιγόνα που θα εμπεριέχονται στα αντιδραστήρια