

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΟΥΡΩΝ

ΤΟ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΟΥΡΩΝ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΜΙΑ Ή ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΜΜΟΡΦΩΝ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΟΥΡΩΝ.

1. Το σύστημα να έχει δυνατότητα φόρτωσης δειγμάτων σε ένα σημείο χωρητικότητας τουλάχιστον 40 θέσεων προκειμένου να επιτελεστούν οι ζητούμενες εξετάσεις τόσο των φυσικοχημικών παραμέτρων όσο και των έμμορφων συστατικών.
2. Το σύστημα να είναι πλήρες σύγχρονης τεχνολογίας και τα δείγματα να εξετάζονται αυτούσια χωρίς να απαιτείται αραιώση συμπύκνωση, κ.λπ.
3. Να είναι πλήρως αυτόματο από την τοποθέτηση των δειγμάτων στο κοινό σημείο φόρτωσης έως την εκτύπωση των αποτελεσμάτων.
4. Να προσδιορίζει με την μεγαλύτερη συνολικά ακρίβεια και αναλυτική ικανότητα, με τη χρήση πολυχρωματικής ανακλασιμετρίας (δύο μήκη κύματος- εκτός αμοσφαιρίνης) τις κάτωθι παραμέτρους:

Παράμετροι

1. ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ
2. ΝΙΤΡΙΚΑ
3. ΛΕΥΚΟΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΕΣΤΕΡΑΣΗ
4. ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ
5. ΓΛΥΚΟΖΗ
6. ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ
7. ΟΥΡΟΧΟΛΙΝΟΓΟΝΟ
8. ΚΕΤΟΝΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ
9. pH
10. ΧΡΩΜΑ
5. Να μετρά το ειδικό βάρος των ούρων με ψηφιακό διαθλασίμετρο σε εύρος τουλάχιστον 1000-1050 με ανάλυση 0,001.
6. Να προσδιορίζει επίπεδα θολερότητας στο δείγμα (όψη).
7. Να διορθώνει αυτόματα την επίδραση της θερμοκρασίας κάθε δείγματος ούρων στη μέτρηση των ανωτέρω παραμέτρων.
8. Να διορθώνει αυτόματα την επίδραση της πιθανής γλυκοζουρίας κάθε δείγματος ούρων στη μέτρηση του EB.
9. Να διορθώνει αυτόματα την επίδραση της πιθανής πρωτεϊνουρίας κάθε δείγματος ούρων στη μέτρηση του EB.
10. Οι ταινίες να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον προσδιορισμό των φυσικοχημικών παραμέτρων εκτός του ειδικού βάρους και με οπτική παρατήρηση σε περίπτωση ανάγκης.
11. Να προσφερθούν τα αναγκαία controls και calibrators για τη ρύθμιση του αναλυτή.
12. Το σύστημα να αναδεύει αυτόματα τα δείγματα πριν την εξέταση των φυσικοχημικών παραμέτρων όσο και των έμμορφων συστατικών για καλύτερη ομογενοποίηση και συνεπώς μεγαλύτερη αξιοπιστία των αποτελεσμάτων.
13. Το σύστημα να πραγματοποιεί δυναμικά μικροσκοπική εξέταση α) σε όλα ανεξαιρέτως τα δείγματα Β) μόνο στα παθολογικά αποτελέσματα της φυσικοχημικής εξέτασης κατ εντολή του χειριστή.

14. Κατά την εξέταση των εμμόρφων συστατικών να ταυτοποιούνται και να μετρώνται τουλάχιστον οι παρακάτω παράμετροι/ στοιχεία με υψηλή ανάλυση εικόνας:
- A) ερυθρά αιμοσφαίρια
 - B) λευκά αιμοσφαίρια
 - Γ) κύλινδροι υαλίνης
 - Δ) Παθολογικοί κύλινδροι
 - E) πλακώδη και μη πλακώδη επιθηλιακά κύτταρα
 - ΣΤ) βακτήρια
 - Z) μύκητες
 - H) κρύσταλλοι
 - Θ) βλέννη
 - I) σπέρμα
15. Κατά την εξέταση των εμμόρφων συστατικών να δίνονται αποτελέσματα κατ'οπτικό πεδίο ή κατά μL .
16. Να χρησιμοποιεί μέθοδο προσδιορισμού ταυτοποίησης και μέτρησης εμμόρφων συστατικών σε δείγμα ούρων που να προσομοιάζει με την μέθοδο αναφοράς και να δίνει στον εργαστηριακό υπεύθυνο την δυνατότητα να ελέγχει άμεσα τα αποτελέσματα και την ορθότητα τους μέσω εικόνων που προσομοιάζουν στην κοινή μικροσκοπική ανάλυση χωρίς χρωστικές.
17. Ο εργαστηριακός υπεύθυνος να μπορεί να αλλάζει τον χαρακτηρισμό των εμμόρφων στοιχείων σε μικρό αριθμό εικόνων εφόσον το κρίνει σκόπιμο.
18. Να χρησιμοποιείται μικρός όγκος δείγματος (μέχρι 4 cc).
19. Να έχει ταχύτητα τουλάχιστον 75 δείγματα/ώρα.
20. Να διαθέτει μνήμη τουλάχιστον 1000 δειγμάτων με φυσικοχημικές μετρήσεις και εικόνες της μικροσκοπικής προκειμένου ο υπεύθυνος να έχει την δυνατότητα επανεξέτασης.
21. Να διαθέτει σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα και εκτυπωτή καθώς και δυνατότητα σύνδεσης με πρόγραμμα διαχείρισης LIS με δαπάνη του προμηθευτή.
22. Να διαθέτει σύστημα ανάγνωσης των δειγμάτων με barcode.
23. Να προσφερθεί σύστημα υποστήριξης του αναλυτή (UPS).
24. Να δύναται να τοποθετηθεί σε εργαστηριακό πάγκο. Να αναφερθούν οι εξωτερικές διαστάσεις.
25. Να διαθέτει σήμανση CE.

Σπάρτη 15-01-2016

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΡΕΜΠΕΛΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ

ΠΑΠΑΣΠΥΡΙΔΑΚΟΥ ΕΛΕΝΗ

ΓΡΗΓΟΡΗ ΕΛΕΝΗ