

**Συσκευές Ανάλυσης για Ανοσολογικές εξετάσεις, CPV 38434580-5.  
Προϋπολογισμού 130.000 € συμπερ. ΦΠΑ**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΡΜΟΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ**

1. Να λειτουργεί υπό τάση 220 V
2. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας καινούργιος και αμεταχείριστος.
3. Να χρησιμοποιεί τη μέθοδο χημειοφωταύγειας και η επεξεργασία των δειγμάτων να γίνεται με τυχαία επιλογή δειγμάτων (Random Access).
4. Να δέχεται φορείς δειγμάτων ( Cups ή σωληνάρια διαφόρων τύπων) με BAR CODE, για όλους τους τύπους δειγμάτων-ρουτίνα, STAT.
5. Να έχει ταχύτητα τουλάχιστον 300 εξετάσεις /ώρα. Αν ο αναλυτής που προσφέρεται αποτελεί σύνθεση περισσότερων της μιας μονάδων, τότε υποχρεωτικά το σύνολο θα πρέπει να αποτελεί ενιαίο και συμπαγές σύστημα, ως ένας αναλυτής, με ένα σημείο φόρτωσης δειγμάτων και να λειτουργεί με ενιαίο προγραμματισμό, βαθμονόμηση, έλεγχο ποιότητας και έκδοση αποτελεσμάτων. Δεν γίνονται δεκτά συστήματα που αποτελούνται από 2 ή 3 ανεξάρτητες μονάδες, μη ενιαίο σύστημα τροφοδοσίας και με διαφορετικό προγραμματισμό εκάστη.
6. Να είναι συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων χωρίς διακοπή της λειτουργίας του.
7. Να έχει δυνατότητα συνεχούς και απεριόριστης φόρτωσης επειγόντων δειγμάτων (STAT) μέσω ειδικής θύρας, χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία του αναλυτή.
8. Να δέχεται τουλάχιστον 40 αντιδραστήρια και πάνω με ένα φόρτωμα – κριτήριο ως ποινή αποκλεισμού
9. Να διαθέτει ενσωματωμένο πλήρες πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου
10. Να διαθέτει οποιοδήποτε σύστημα αυτόματου υπολογισμού της υπολειπόμενης ποσότητας αντιδραστηρίων, να περιγραφεί το σύστημα.
11. Να διαθέτει κατάλληλο χώρο για τη φύλαξη των αντιδραστηρίων, να περιγραφεί το σύστημα.
12. Να δίνει τη δυνατότητα φόρτωσης backup αντιδραστηρίων διαφορετική παρτίδας (lot number) μεταξύ τους.
13. Να επιτρέπει βαθμονόμηση αντιδραστηρίων από ξεχωριστές παρτίδες, να απομνημονεύει και να ενεργοποιεί αυτόματα τους αντίστοιχους συντελεστές βαθμονόμησης.
14. Να έχει χωρητικότητα 150 δειγμάτων σε εφάπαξ φόρτωση.
15. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης πήγματος, να χρησιμοποιεί ρύγχη μιας χρήσεως για την αναρρόφηση των δειγμάτων για την εξάλειψη κάθε πιθανής επιμόλυνσης (carry-over) από δείγμα σε δείγμα.

16. Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης εκτέλεσης τουλάχιστον 40 διαφορετικών εξετάσεων.
17. Να έχει τη δυνατότητα αρχειοθέτησης αποτελεσμάτων, δυνατότητα χρήσης bar-code (για δείγματα, αντιδραστήρια, controls).
18. Να παρέχει την δυνατότητα εντοπισμού βλαβών. Προβλήματα δυσλειτουργίας να επισημαίνονται και με ενδείξεις επί της οθόνης, με σύντομη περιγραφή της αιτίας του προβλήματος και διαδικασίας άρσης του.
19. Να εκτελεί αυτόματες αραιώσεις και επαναλήψεις χωρίς την παρέμβαση του χειριστή.
20. Για εξετάσεις με αριθμό test μικρότερο ή ίσο των 500 ανά έτος, να ληφθεί υπ' όψη ότι αυτές δεν θα διενεργούνται καθημερινά. Για αυτές τις παραμέτρους ο αριθμός συσκευασιών να υπολογιστεί μόνο με βάση τον αριθμό των ζητούμενων εξετάσεων και την περιεκτικότητα της συσκευασίας.
21. Να υπάρχει πρόβλεψη για συνέχιση της λειτουργίας σε περιπτώσεις διακοπής σε περιπτώσεις διακοπής ρεύματος, να υποστηρίζεται δηλαδή από σύστημα σταθεροποίησης τάσης (UPS) με δαπάνη του μειοδότη.
22. Να έχει την δυνατότητα αμφίδρομης και λειτουργικής επικοινωνίας με το LIS του εργαστηρίου καθώς και την τεχνική κάλυψη και συντήρηση αυτού , με δαπάνη του μειοδότη
23. Το service και τα αναλώσιμα πέραν των αναφερομένων θα βαρύνουν τον προμηθευτή, ο οποίος θα έχει και την υποχρέωση να εκπαιδεύσει τους χειριστές του οργάνου δωρεάν, στο χώρο των εργαστηρίων του νοσοκομείου.
24. Το πρώτο αποτέλεσμα για οποιαδήποτε από τις ζητούμενες εξετάσεις να δίνεται σε χρόνο μικρότερο των 30 λεπτών.
25. Ο απαραίτητος όγκος δείγματος για τη διενέργεια οποιασδήποτε εξέτασης να μην ξεπερνά τα 50μl.
26. Να κατατεθούν τα εσώκλειστα των αντιδραστηρίων οπωσδήποτε και στα Ελληνικά .
27. Για την εύρυθμη λειτουργία του εργαστηρίου η αδυναμία τέλεσης έστω και μιας από τις κάτωθι ανοσοενζυμικές εξετάσεις θεωρείται ως ποινή αποκλεισμού.

**ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕ ΟΡΜΟΝΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΧΗΜΕΙΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ**

A/A Είδος εξέτασης

|             |       |
|-------------|-------|
| 1. TotalT3  | 4563  |
| 2. Total T4 | 4727  |
| 3. TSH      | 11264 |
| 4. Free T3  | 3225  |
| 5. Free T4  | 4711  |
| 6. TG       | 410   |
| 7. Anti-TPO | 3415  |
| 8. Anti-TG  | 3170  |
| 9.hGH       | 85    |
| 10.LH       | 681   |
| 11.FSH      | 632   |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 12.Prolactin    | 682 |
| 13.Estradiol    | 692 |
| 14. B-HCG ή HCG | 942 |

|                  |      |
|------------------|------|
| 15. SHBG         | 347  |
| 16. Progesterone | 269  |
| 17. Testosterone | 491  |
| 18. Cortisol     | 618  |
| 19. ACTH         | 314  |
| 20. DHEAS        | 227  |
| 21. PTH          | 400  |
| 22. Insulin      | 370  |
| 23. C-Πεπτίδιο   | 300  |
| 24. Ferritin     | 8879 |
| 25. B 12         | 7842 |
| 26. Folate       | 7133 |
| 27. AFP          | 5634 |
| 28. CEA          | 5305 |
| 29. PSA          | 3960 |
| 30. FREE PSA     | 331  |
| 31. CA 125       | 3834 |
| 32. CA 15-3      | 3834 |
| 33. CA 19.9      | 5251 |
| 34. CALCITONIN   | 300  |
| 35. NSE          | 100  |
| 36.S-100         | 100  |
| 37. CYFRA 21-1   | 100  |
| 38. PTH          | 955  |
| 39. VIT D        | 3878 |