

**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 αμεταχειρίσιτος.
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 200 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), χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία του αναλυτή.
8. Να δέχεται τουλάχιστον 40 αντιδραστήρια και πάνω με ένα φόρτωμα – κριτήριο ως ποιινή 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 τουλάχιστον 120 δειγμάτων σε εφάπαξ φόρτωση.
15. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης πήγματος και σύστημα για την αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ των δειγμάτων (carry over) για όλες τις εξετάσεις. Να αναφερθεί ο τρόπος αποφυγής επιμόλυνσης.
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 45 λεπτών.
25. Ο απαραίτητος όγκος δείγματος για τη διενέργεια οποιασδήποτε εξέτασης να μην ξεπερνά τα 55μl.
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

**ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕ ΟΡΜΟΝΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΡΙΑ**

<u>A/A</u>	<u>ΕΙΔΟΣ</u>	<u>ΠΟΣΟΤΗΤΑ σε TEST *</u>
<u>1</u>	Andostedione (D4)	700 test
<u>2</u>	Free testosterone	500 test
<u>3</u>	17 – OH - Progesterone	700 test
<u>4</u>	Aldosterone	700 test
<u>5</u>	Renine	800 test

**\* Δεν παίζει ρόλο ο αριθμός των TEST ανά ΚΙΤ.**

