

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Α. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΥΤΩΝ

		tests/έτος
1	ΣΑΚΧΑΡΟ	1875
2	ΟΥΡΙΑ	2050
3	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	1150
4	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ	1250
5	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ	1250
6	HDL	1200
7	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ	2050
8	ΤΡΑΝΣΑΜΙΝΑΣΕΣ: SGPT	2000
9	ΤΡΑΝΣΑΜΙΝΑΣΕΣ: SGOT	2000
10	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ	1800
11	γ-GT	1800
12	ΣΙΔΗΡΟΣ	1000
13	ΦΕΡΡΙΤΙΝΗ	1000
14	ΟΛΙΚΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	1200
15	ΑΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	1200
16	ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	1500
17	ΑΛΒΟΥΜΙΝΕΣ	1500
18	CPK	1800
19	LDH	1800
20	ΦΩΣΦΟΡΟΣ	100
21	ΑΣΒΕΣΤΙΟ	100
22	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ	450
23	ASTO	50
24	ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ	50
25	α-ΑΜΥΛΑΣΗ	50
26	ΠΑΓΚΡΕΑΤΙΚΗ ΑΜΥΛΑΣΗ	50
27	ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ	350
28	ΜΑΓΝΗΣΙΟ	50
29	ΠΡΩΤΕΪΝΗ ΟΥΡΩΝ	50
30	CARBAMAZEPINE	100
31	VALPROIC ACID	300
32	PHENYNTOLIN	50
33	PHENOBARBITAL	50
34	ΛΙΘΙΟ	75
35	CANNABINOID	300
36	ORIPATES	300
37	COCAINE	300
38	BARBITURATES	300
39	BENZODIAZEPINES	300
40	ΑΜΦΕΤΑΜΙΝΕΣ	300
41	NATRIO	2100
42	ΚΑΛΙΟ	2100
43	ΧΛΩΡΙΟ	2100
	ΣΥΝΟΛΟ:	39400

Β. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ο προς διάθεση βιοχημικός αναλυτής θα πρέπει να καλύπτει τις παρακάτω απαιτήσεις:

1. Να είναι προηγμένης τεχνολογίας με τυχαία επιλογή δειγμάτων τύπου RANDOM ACCESS

2. Να είναι μεγάλης παραγωγικότητας, 600 τουλάχιστον αναλύσεων ανά ώρα.
3. Να διαθέτει σύστημα μέτρησης ηλεκτρολυτών (ISE) με ηλεκτρόδια, ενσωματωμένο στον αναλυτή για Κάλιο, Νάτριο, Χλώριο και Λίθιο.
4. Να διαθέτει σύστημα ανάγνωσης των αντιδραστηρίων και των δειγμάτων μέσω γραμμωτού κώδικα (BAR CODE).
5. Να έχει ενσωματωμένο ψυγείο φύλαξης αντιδραστηρίων (2-8°C).
6. Η τροφοδοσία του σε δείγματα αίματος να γίνεται συνεχώς χωρίς διακοπή της λειτουργίας του και να δέχεται δείγματα διαφόρων τύπων (ορού, ούρων, ENY) ταυτόχρονα.
7. Να έχει την δυνατότητα εκτέλεσης όλων των αιτούμενων εξετάσεων ταυτόχρονα.
8. Να δέχεται τοποθέτηση μεγάλου αριθμού δειγμάτων στον δειγματολήπτη του (πάνω από 40) και να έχει ειδικές θέσεις επιπλέον επειγόντων δειγμάτων. Επίσης να μπορεί να δεχτεί σωληνάρια αιμοληψίας με διαχωριστικό gel, ειδικά σωληνάρια (τύπου RIA) και καψάκια δειγμάτων.
9. Τα επείγοντα δείγματα να εκτελούνται αμέσως μετά την ολοκλήρωση των εξετάσεων του δείγματος που αναλύεται την στιγμή της φόρτωσής τους στον αναλυτή και να αναγνωρίζονται με αναγνώστες bar code ενσωματωμένους στους αναλυτές.
10. Η στάθμη όλων των υγρών (δείγματα, αντιδραστήρια, απόβλητα, τυχόν απορρυπαντικά, αντιδραστήρια ISE) να ελέγχεται με σύστημα ελέγχου στάθμης (όχι υπολογιστικά) και να ειδοποιείται ο χειριστής.
11. Να επαναλαμβάνει τα εκτός ορίων δείγματα αυτόματα χωρίς την παρεμβολή του χειριστή.
12. Να υπάρχει σύστημα λεπτομερούς καταγραφής του αναλυτικού έργου, ανά εξέταση (βαθμονομήσεις, τυφλά, εξετάσεις ρουτίνας, επαναλήψεις, επείγουσες εξετάσεις).
13. Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης (UPS) και να λειτουργεί υπό τάση 220 Volt.
14. Ο προμηθευτής θα πρέπει να αναλαμβάνει την υποχρέωση αφ' ενός για την εκπαίδευση των χειριστών του αναλυτή και αφ' ετέρου για την παροχή service και ανταλλακτικών καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης χωρίς επιπλέον επιβάρυνση της υπηρεσίας.
15. Να διαθέτει πρόγραμμα εσωτερικού ελέγχου ποιότητας.
16. Η εταιρεία που θα μειοδοτήσει υποχρεούται να έχει το απαραίτητο λογισμικό για την διασύνδεση του αναλυτή με το πληροφοριακό σύστημα του Νοσοκομείου. Η δαπάνη για την σύνδεση σε αμφίδρομη επικοινωνία με το LIS, της Εταιρείας CCS SA, του εργαστηρίου είναι υποχρέωση του μειοδότη.
17. Οι προμηθευτές θα πρέπει:
 - α) Να προσφέρουν τα συμπληρωματικά υλικά που απαιτούνται για κάθε ζητούμενη εξέταση όπως υλικά βαθμονόμησης, οροί ελέγχου και λοιπά αναλώσιμα υλικά.
 - β) Να καταθέσουν τα αντίγραφα εσώκλειστα των αντιδραστηρίων (όπως και των υλικών βαθμονόμησης και ποιοτικού ελέγχου), στα οποία θα πρέπει να υπάρχουν πληροφορίες για τον αριθμό των test ανά συσκευασία, την σταθερότητά τους, την ακρίβεια των μετρήσεών τους, την επαναληψιμότητά τους και τη διάρκεια ζωής τους επί του προσφερόμενου αναλυτή, σύμφωνα με την Οδηγία 98/79/EK.
 - γ) Στην τιμή ανά εξέταση να εμπεριέχονται όλα τα κόστη (αντιδραστήρια, βαθμονομητές, οροί ποιοτικού ελέγχου, αναλώσιμα κτλ.) συμπεριλαμβανομένων αυτών για την βαθμονόμηση και τον ποιοτικό έλεγχο (τουλάχιστον 2 επιπέδων) των εξετάσεων (αρ. εργασιμών ημερών 52 εβδομάδες επί 5 εργασίμες ημέρες = 260 ημέρες)
 - δ) Να παρουσιάζονται σε πίνακα ο προβλεπόμενος αριθμός test/έτος για βαθμονόμηση και ποιοτικό έλεγχο για το κάθε αντιδραστήριο ξεχωριστά.
 - ε) Οι προσφερόμενες συσκευασίες βαθμονομητών, ορών ελέγχου και αναλωσίμων να είναι τέτοιες ώστε να καλύπτουν τόσο τον αριθμό των εξετάσεων όσο και τη χρονική διάρκεια του ενός έτους. Στις συσκευασίες των βαθμονομητών και των ορών ελέγχου να ληφθεί υπ' όψιν ο νεκρός όγκος των υποδοχέων των δειγμάτων (sample cups) του αναλυτή της κάθε εταιρείας. Στην περίπτωση που για οποιονδήποτε λόγο οι προσφερόμενες συσκευασίες, στα προαναφερόμενα είδη, δεν είναι αρκετές για να καλύψουν τις ανάγκες του του εργαστηρίου, οι παραπάνω συσκευασίες να διατίθενται δωρεάν.
18. Να υπάρχει η δυνατότητα τα αντιδραστήρια με α/α 1-3, 7, 20, 21, 25, 26, 28, 41-43 να πραγματοποιούν εξετάσεις σε δείγματα ούρων. Ο προμηθευτής θα πρέπει να προσφέρει

τουλάχιστον μία συσκευασία με τα κατάλληλα υλικά για την βαθμονόμηση και τον ποιοτικό έλεγχο των αντιδραστηρίων, μόνο για τις περιπτώσεις εκείνες που οι βαθμονομητές ή οι οροί ελέγχου των εξετάσεων στα ούρα πρέπει να είναι διαφορετικές από τις ήδη προσφερόμενες συσκευασίες για τις εξετάσεις στον ορό. Ο αριθμός των test/έτος των εξετάσεων στα ούρα εμπεριέχεται στο συνολικό αριθμός των test/έτος της κάθε μίας από τις παραπάνω εξετάσεις.