

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΟΥ

1. Πλήρως αυτοματοποιημένος καινούργιος και αμεταχείριστος νεφελομετρικός αναλυτής ειδικών πρωτεϊνών, προηγμένης τεχνολογίας, τυχαίας προσπέλασης (Random Access).
2. Να χρησιμοποιεί αποκλειστικά μέθοδο νεφελομετρίας και να εκτελεί εξετάσεις εφαρμόζοντας ταυτόχρονα μεθόδους κινητικής νεφελομετρίας τελικού σημείου, fixed time κινητικές καθώς και Vlin Integral
3. Να διαθέτει μεγάλη γκάμα εξετάσεων : 60 παράμετροι που διαρκώς επεκτείνονται (π.χ IgG, Subclasses IgG₁₋₄ , IgA, IgM, IgD, C5, C1q, C3PA, C3, C4,C1 Inhibitor, hs- CRP, RF, ASL, Anti-DnaseB, Albumin, Ferritine, sTfR, IgE, Cystatin C, , Serum Amyloid A-SAA, Homocystein-HCY, Apo A1, Apo B, Free Light Chains κ & λ,CDT, β-Trace Protein, επίπεδα φαρμάκων aTNFa, Calprotectin κλπ).
4. Να έχει ταχύτητα 100 εξετάσεων την ώρα.
5. Να έχει αυτόματο σύστημα προαραίωσης δειγμάτων (pre - dilution).
6. Να εκτελεί αυτόματα, όλες τις απαραίτητες αραιώσεις των δειγμάτων που βρίσκονται εκτός γραμμικότητας.
7. Να έχει δυνατότητα εισαγωγής διαφορετικών τύπων δείγματος (πλάσμα, ορός, εγκεφαλονωτιαίο υγρό, ούρα) στον ίδιο υποδοχέα ταυτοχρόνως, αλλά και διαφορετικών τύπων σωληναρίων (πρωτογενή, δευτερογενή σωληνάρια, σωληνάρια Erpendorf για παιδιατρικά δείγματα).
8. Δυνατότητα να τρέχει πολύ μικρούς όγκους δείγματος (10 – 100 μl).
9. Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται σε σταθερή θερμοκρασία στους 37°C.
10. Να έχει δυνατότητα αυτόματης ανάγνωσης μέσω γραμμικού κώδικα (bar code) αντιδραστηρίων, δειγμάτων, πρότυπων ορών βαθμονόμησης (calibrators) καθώς επίσης και προτύπων ορών ελέγχου ποιότητας (controls).
11. Να πραγματοποιεί αυτόματο έλεγχο της στάθμης : αντιδραστηρίων (reagents), δειγμάτων, πρότυπων ορών βαθμονόμησης (calibrators) και προτύπων ορών ελέγχου ποιότητας (controls) και προειδοποιεί για τυχόν έλλειψη αυτών.
12. Να έχει δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων και αντιδραστηρίων (Continuous Loading) χωρίς διακοπή της λειτουργίας του.
13. Να είναι αναλυτής άμεσης εκκίνησης (Auto start).
14. Να διαθέτει ειδική μέθοδο προαραίωσης δειγμάτων (prereaction mode) ώστε να διασφαλίζεται η μεγαλύτερη δυνατή προστασία από το φαινόμενο της περίσσειας αντιγόνου (antigen excess) .
15. Να διαθέτει μεγάλο εύρος μετρήσεων για τις εξετάσεις, ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη ευαισθησία και οικονομία λόγω των ελάχιστων επαναλήψεων που απαιτούνται
16. Να πραγματοποιεί εξετάσεις σε ορό, πλάσμα, ούρα, και εγκεφαλονωτιαίο υγρό
17. Να διαθέτει ψυγείο (θερμοκρασίας 2-8°C) με 30 θέσεις αντιδραστηρίων και ορών ελέγχου (controls), τα οποία παραμένουν επάνω στον αναλυτή διαρκώς, ώστε ο αναλυτής να βρίσκεται σε ετοιμότητα όλο το εικοσιτετράωρο.
18. Να χρησιμοποιεί κυβέτες μίας χρήσης.
19. Να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου των ηλεκτρονικών μερών και σύστημα εντοπισμού βλαβών, ενημερώνοντας αυτόματα για οποιοδήποτε πρόβλημα.

20. Ο αναλυτής να βρίσκεται σε ετοιμότητα όλο το εικοσιτετράωρο (24/h capability)
21. Να μπορεί να δεχτεί επείγοντα δείγματα (stat), ανά πάσα στιγμή, χωρίς τη διακοπή της λειτουργίας του.
22. Να αποκλείει πιθανές επιμολύνσεις και εξατμίσεις αντιδραστηρίων και ορών ελέγχου, εξαιτίας του τρόπου με τον οποίο αυτά εισάγονται στον αναλυτή (evaporation cups). Έτσι μειώνεται το κόστος χρήσης επειδή δεν υπάρχουν απώλειες αυτών των υλικών αλλά και αυξάνεται ιδιαίτερα η αξιοπιστία από την έλλειψη οποιασδήποτε επιμόλυνσης.
23. Το πρόγραμμα του αναλυτή να ενημερώνεται αυτόματα με τα νέα στοιχεία των ορών ελέγχου και των βαθμονομητών μέσω δισκέτας ή CD ή μονάδας USB.
24. Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης χρήσης έως τριών διαφορετικών παρτίδων του ίδιου αντιδραστηρίου. (Ταυτόχρονη χρήση έως τριών διαφορετικών καμπυλών βαθμονόμησης για την ίδια εξέταση).
25. Οι καμπύλες βαθμονόμησης να είναι πολλαπλών σημείων.
26. Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης βαθμονόμησης (calibration) και επεξεργασίας δειγμάτων (routine run)
27. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης αποτελεσμάτων ασθενών και αναζήτησής τους μέσω της επιθυμητής ημερομηνίας.
28. Να διαθέτει εύκολο και εύχρηστο λειτουργικό πρόγραμμα στηριγμένο σε Windows,
29. Να λειτουργεί σε μήκος κύματος 840 nm.
30. Σε περίπτωση που ο μειοδότης του παρόντος διαγωνισμού είναι ο ίδιος με τον μειοδότη του προηγούμενου τότε δεν υποχρεούται σε αντικατάσταση του αναλυτή εφόσον δεν ξεπερνά την πενταετία.
31. Να έχει δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με τα συστήματα διαχείρισης δειγμάτων και τα υπάρχοντα μηχανογραφικά συστήματα των εργαστηρίων (LIS Νοσοκομείου).
32. Να έχει αυτόνομο πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου (QC)
33. Να λειτουργεί υπό τάση 220 Volts, και είναι επιτραπέζιος αναλυτής.
34. Να κατατεθεί πλήρες φύλλο συμμόρφωσης προς απόδειξη του συνόλου των ζητούμενων.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

A/α	Περιγραφή υλικού	Ποσότητες
1	CRP Cardiophase (High Sensitivity)	5.000
2	IgE	810
3	Free Light Chains Type lambda	650
4	Free Light Chains Type kappa	650
5	RF	1800
6	ASO (ASLO)	900
7	IgG	2370
8	IgM	2370
9	IgA	2370
10	C4	2250
11	C3	2250
12	b2 Microglobulin	2000

Προϋπολογισμός καθώς και τιμή ανά εξέταση χωρίς ΦΠΑ και με ΦΠΑ

ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Τιμή/εξέταση χωρίς ΦΠΑ	€/ΕΤΟΣ χωρίς ΦΠΑ	Τιμή/εξέταση με ΦΠΑ	€/ΕΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
CRP Cardiophase (High Sensitivity)	5.000	2,48	12.400,00	2,84	14.224,00
IgE	810	3,39	2.742,00	3,80	3.081,48
Free Light Chains Type lambda	650	8,70	5.655,00	9,44	6.134,70
Free Light Chains Type kappa	650	8,70	5.655,00	9,44	6.134,70
RF	1.800	2,37	4.260,00	2,72	4.904,40
ASO (ASLO)	900	2,37	2.130,00	2,72	2.452,20
IgG	2.370	2,76	6.541,20	3,14	7.445,59
IgM	2.370	2,76	6.541,20	3,14	7.445,59
IgA	2.370	2,76	6.541,20	3,14	7.445,59
C4	2.250	2,76	6.210,00	3,14	7.068,60
C3	2.250	2,76	6.210,00	3,14	7.068,60
b2 Microglobulin	2.000	3,80	7.600,00	4,25	8.500,00
Προϋπολογισμός			Χωρίς ΦΠΑ 72.485,60		Με ΦΠΑ 81.905,46