

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΝΔΟΚΡΙΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΒΗΤΗ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΕΤΗ, ΜΕ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΓΙΑ ΕΝΑ (1) ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΤΟΣ.

Σήμερα 17 Σεπτεμβρίου 2026 συνήλθε η επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών που ορίστηκε με την υπ' αρ. 15/8/20-03-2026 Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου, για την προμήθεια Αντιδραστηρίων διενέργειας ανοσολογικών εξετάσεων με συνοδό εξοπλισμό για την κάλυψη των αναγκών της Μονάδας Ενδοκρινολογίας, Μεταβολισμού και διαβήτη – Εργαστηρίου Μεταβολισμού Ασβεστίου για δύο (2) έτη, με δικαίωμα προαίρεσης για ένα (1) επιπλέον έτος.

Η επιτροπή αποτελείται από τους:

- Χαρμανδάρη Ευαγγελία, Καθηγήτρια Παιδιατρικής Μέλος ΔΕΠ Α΄ Παιδιατρικής Κλινικής Πανεπιστημίου
- Σιαχανίδου Σουλτάνα, Καθηγήτρια Παιδιατρικής Μέλος ΔΕΠ Α΄ Παιδιατρικής Κλινικής Πανεπιστημίου
- Περβανίδου Παναγιώτα, Καθηγήτρια Παιδιατρικής Μέλος ΔΕΠ Α΄ Παιδιατρικής Κλινικής Πανεπιστημίου

Τα μέλη της επιτροπής συνεδρίασαν και αφού συζήτησαν τις προδιαγραφές, κατέληξαν ομόφωνα και προχώρησαν στη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών για την “προμήθεια Αντιδραστηρίων διενέργειας ανοσολογικών εξετάσεων με συνοδό εξοπλισμό για την κάλυψη των αναγκών της Μονάδας Ενδοκρινολογίας, Μεταβολισμού και διαβήτη – Εργαστηρίου Μεταβολισμού Ασβεστίου ” ως εξής:

Ακολουθούν 2 ομάδες εξετάσεων.

Οι εξετάσεις της κάθε ομάδας πρέπει να πραγματοποιούνται υποχρεωτικά στον ίδιο αναλυτή με τη μέθοδο της χημειοφωταύγειας.

Οι εξετάσεις που ανήκουν στην κάθε ομάδα επιβάλλεται να προσδιορίζονται στον ίδιο αναλυτή και με αντιδραστήρια του ίδιου οίκου, έτσι ώστε να διαφυλάσσεται η απαραίτητη για την κλινική εκτίμηση του εξεταζόμενου ομοιομορφία των αποτελεσμάτων και να διευκολύνεται η λειτουργία του εργαστηρίου.

ΟΜΑΔΑ Α

A/A	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ/ΕΞΕΤΑΣΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ ΓΙΑ ΕΝΑ ΕΤΟΣ
1.	ΘΥΡΟΞΙΝΗ αίματος (Total T4)- μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	1.800	0,8941	1.609,38 €
2.	ΤΡΙΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ αίματος (Total T3) - μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	1.400	0,8721	1.220,94 €
3.	ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΘΥΡΟΞΙΝΗ αίματος (Free T4) - μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	4.800	0,8721	4.186,08 €
4.	ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΤΡΙΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ αίματος (Free T3)- μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	1.400	0,9292	1.300,88 €
5.	ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΤΡΟΠΟΣ Ορμόνη αίματος (TSH) - μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	5.400	0,8626	4.658,04 €
6.	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ αίματος (anti-TPO) - μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	2.200	1,7292	3.804,24 €
7.	ΑΝΤΙ-ΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΝΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ αίματος (anti-TG) - μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	2.200	1,7292	3.804,24 €
8.	ΑΥΞΗΤΙΚΗ ΟΡΜΟΝΗ αίματος (hGH) - μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	4.400	2,0960	9.222,40 €
9.	ΙΝΣΟΥΛΙΝΟΜΟΡΦΟΣ ΑΥΞΗΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΝ αίματος (IGF I) - μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	2.000	4,8911	9.782,20 €
10.	ΤΕΣΤΟΣΤΕΡΟΝΗ (ΟΛΙΚΗ) αίματος - μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	1.800	1,5613	2.810,34 €
11.	ΑΝΔΡΟΣΤΕΝΔΙΟΝΗ αίματος (Δ4Α) - μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	1.400	3,8340	5.367,60 €
12.	ΘΕΙΪΚΗ ΔΙΪΔΡΟΕΠΙΑΝΔΡΟΣΤΕΡΟΝΗ αίματος (DHEA'S)- μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	1.200	2,4054	2.886,48 €
13.	ΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΝΗ αίματος (TG) - μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	800	7,8816	6.305,28 €
14.	ΔΕΣΜΕΥΤΙΚΗ ΠΡΩΤΕΪΝΗ-3 ΤΟΥ ΙΝΣΟΥΛΙΝΟΜΟΡΦΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ αίματος (IGFBP-3) - μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	600	21,2149	12.728,94 €
15.	ΚΑΛΣΙΤΟΝΙΝΗ αίματος - μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	600	20,2626	12.157,56 €
16.	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΔΙΕΓΕΡΣΗΣ ΤΟΥ ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΥΣ αίματος (TSI)- μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	1.000	8,3333	8.333,30 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΕΤΟΣ				90.177,90 €

ΟΜΑΔΑ Β

A/A	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ/ΕΞΕΤΑΣΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ ΓΙΑ ΕΝΑ ΕΤΟΣ
1.	ΠΡΟΛΑΚΤΙΝΗ αίματος (Prolactin) - μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	900	1,6456	1.481,04 €
2.	ΩΧΡΙΝΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ αίματος (LH)- μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	1.600	1,6320	2.611,20 €
3.	ΘΥΛΑΚΙΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ αίματος (FSH) - μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	1.600	1,6320	2.611,20 €
4.	ΟΙΣΤΡΑΔΙΟΛΗ αίματος (Ε2) - μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	900	1,2670	1.140,30 €
5.	ΠΡΟΓΕΣΤΕΡΟΝΗ αίματος (Progesterone) - μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	600	1,5278	916,68 €
6.	ΣΦΑΙΡΙΝΗ ΔΕΣΜΕΥΟΥΣΑ ΤΙΣ ΟΡΜΟΝΕΣ ΤΟΥ ΦΥΛΟΥ αίματος (SHBG) - μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	600	1,9849	1.190,94 €
7.	ΙΝΣΟΥΛΙΝΗ αίματος - μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	2.000	2,2771	4.554,20 €
8.	ΠΕΠΤΙΔΙΟ C αίματος - μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	700	3,1992	2.239,44 €
9.	ΦΛΟΙΟΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ αίματος (ΑCTH) - μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	1.100	4,6482	5.113,02 €
10.	ΚΟΡΤΙΖΟΛΗ αίματος και σιέλου - μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	3.200	1,9549	6.255,68 €
11.	ΠΑΡΑΘΟΡΜΟΝΗ αίματος (ΑΚΕΡΑΙΟ ΜΟΡΙΟ) - μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	1.200	6,3182	7.581,84 €
12.	ΟΣΤΕΟΚΑΛΣΙΝΗ αίματος - μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	300	8,3420	2.502,60 €
13.	25 ΥΔΡΟΞΥ-ΒΙΤΑΜΙΝΗ D αίματος (ΟΛΙΚΗ) - μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	2.200	10,1992	22.438,24 €
14.	Α-ΕΜΒΡΥΪΚΗ ΣΦΑΙΡΙΝΗ αίματος (AFP) - μεθοδολογία χημειοφωταύγεια	500	2,4849	1.242,45 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΕΤΟΣ				61.878,83 €

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α ΚΑΙ ΟΜΑΔΑΣ Β

1. Για τις ζητούμενες εξετάσεις πρέπει να προσφερθούν αντίστοιχα αντιδραστήρια μεθοδολογίας αυτοματοποιημένης χημειοφωταύγειας.
2. Τα αντιδραστήρια θα πρέπει να είναι πλήρως συμβατά με τον προσφερόμενο αναλυτή.
3. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια πρέπει να εξασφαλίζουν μεγάλο εύρος μέτρησης, μεγάλη αναλυτική ευαισθησία (sensitivity) και μεγάλη επαναληψιμότητα (precision) με μικρό συντελεστή μεταβλητότητας (coefficient of variation).
4. Στο κόστος των εξετάσεων πρέπει να συμπεριλαμβάνονται και οι απαραίτητοι οροί ελέγχου (controls), βαθμονομητές (calibrators), διαλύματα αραίωσης (diluent) για κάθε ζητούμενη εξέταση, καθώς και τα απαραίτητα αναλώσιμα του προσφερόμενου αναλυτή.
5. Οι ποσότητες των ζητούμενων εξετάσεων δεν συμπεριλαμβάνουν τα δείγματα που χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό των ορών ελέγχου και τα αναγκαία δείγματα για τις καμπύλες βαθμονόμησης. Συνεπώς οι ποσότητες των αντιδραστηρίων που θα προσφερθούν πρέπει να προσαρμοσθούν αναλόγως.
6. Ειδικότερα για την εξέταση TSI, θα πρέπει η μέθοδος να προσδιορίζει μόνο τα αντισώματα διέγερσης του θυρεοειδούς και όχι τα αντισώματα καταστολής του θυρεοειδούς αδένα. Επίσης θα πρέπει η εξέταση να είναι ιχνηλάσιμη στο 2ο διεθνές πρότυπο για το TSI World Health Organization (WHO) του National Institute for Biological Standards and Control (NIBSC).
7. Τα αντιδραστήρια που αφορούν εξετάσεις με χαμηλή κίνηση, θα πρέπει να προσφερθούν στις μικρότερες διαθέσιμες συσκευασίες και να παραδίδονται με την δυνατόν μακρινότερη ημερομηνία λήξης.
8. Λόγω των παιδιατρικών περιστατικών, ο απαιτούμενος όγκος δείγματος για τους ζητούμενους προσδιορισμούς πρέπει να είναι ο μικρότερος δυνατός ή να προσφερθούν ειδικά σωληνάρια που βοηθούν στην μείωση του νεκρού όγκου (dead volume).
9. Θα πρέπει να παρέχεται από τον προμηθευτή πρόγραμμα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου των ζητούμενων αναλύσεων.
10. Θα πρέπει να παρέχεται από τον προμηθευτή εκτυπωτής barcode εξετάσεων και αντίστοιχες αυτοκόλλητες ετικέτες.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α ΚΑΙ ΟΜΑΔΑΣ Β

Ο κάθε προσφερόμενος αναλυτής, ο οποίος είναι απαραίτητος για τη πραγματοποίηση των ζητούμενων εξετάσεων, πρέπει να είναι:

- πλήρως αυτοματοποιημένος
- προηγμένης τεχνολογίας
- μεθοδολογίας χημειοφωταύγειας
- με τυχαία επιλογή δειγμάτων (random access)

Ειδικότερα:

1. Να είναι νέας γενιάς, συνεχούς φορτώσεως χωρίς διακοπή της λειτουργίας του.
2. Να έχει δυνατότητα ανάλυσης και εκτύπωσης αποτελεσμάτων είτε ανά ασθενή, είτε ανά εξέταση καθώς και αρχειοθέτησης αυτών.
3. Να έχει χωρητικότητα άνω των 50 δειγμάτων, σε σωληνάρια διαφόρων μεγεθών.
4. Εάν ο αναλυτής χρειάζεται ειδικά σωληνάρια να παρέχονται από τον προμηθευτή.
5. Να έχει απόδοση τουλάχιστον 85 δειγμάτων την ώρα.
6. Να διαθέτει θερμοστατούμενο χώρο διατήρησης των αντιδραστηρίων στον αναλυτή χωρίς να χρειάζεται η μεταφορά και φύλαξή τους σε ψυγείο.
7. Εισαγωγή της πρότυπης καμπύλης αυτόματα με barcode.
8. Αναγνώριση αντιδραστηρίων και δειγμάτων με σύστημα barcode .
9. Να μην χρειάζεται συχνές βαθμονομήσεις.
10. Να έχει δυνατότητα επείγουσας ανάλυσης (STAT).
11. Να διαθέτει ανεξάρτητο ρύγχος για τα αντιδραστήρια και τα δείγματα ή να διαθέτει αυτόματο τρόπο καθαρισμού (να αναφερθεί αναλυτικά η μέθοδος), για την αποφυγή επιμολύνσεων.
12. Να έχει δυνατότητα ανίχνευσης πηγματος.
13. Να έχει ενσωματωμένο πρόγραμμα συντήρησης για την καλή λειτουργία του αναλυτή και ποιοτικού ελέγχου της λειτουργίας.
14. Να έχει δυνατότητα εντοπισμού βλαβών.
15. Να έχει δυνατότητα υποστήριξης αναλύσεων τα οποία απαιτούν διαφορετικό χρόνο επώασης.
16. Να έχει τη δυνατότητα προγραμματισμού αυτόματης επανάληψης ζητούμενης εξέτασης.
17. Στην τελική αναφορά των αποτελεσμάτων να αναφέρεται και η ακριβής θέση δείγματος για τη δυνατότητα οπτικού ελέγχου.
18. Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης.
19. Να εξασφαλίζεται η συνεχής και πλήρης τεχνική υποστήριξη (service).
20. Ο αναλυτής να συνοδεύεται από υπολογιστή και εκτυπωτή με τα απαραίτητα αναλώσιμα.
21. Να υποστηρίζεται από πληροφοριακό σύστημα μηχανογράφησης εργαστηρίων (LIS) και να παρέχεται το απαραίτητο λογισμικό (software).

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΟΜΑΔΑ Α ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ Β

A/A	Κριτήρια	Συντελεστής Βαρύτητας	Βαθμολογία	Σταθμισμένη Βαθμολογία
1	Αναλυτής			
	A) Ποιότητα, τεχνολογία, απόδοση, ταχύτητα, αξιοπιστία λειτουργίας	35%		
	B) Απλότητα στο χειρισμό και τη λειτουργία του αναλυτή, ύπαρξη συστήματος επικοινωνίας χειριστή-αναλυτή, ύπαρξη συστήματος ασφαλείας προσωπικού και περιβάλλοντος	10%		
2	Αντιδραστήρια - Αναλώσιμα			
	A) Ποιότητα και πλήρης συμβατότητα με τους αναλυτές, αξιοπιστία, ακρίβεια, επαναληψιμότητα των αποτελεσμάτων	15%		
	B) Διάρκεια χρήσεως- συνθήκες συντήρησης	10%		
	Γ) Συσκευασία (καταλληλότητα-σημάνσεις)	5%		
3	Εκπαίδευση-Τεχνική υποστήριξη			
	A) Εκπαίδευση προσωπικού- χειριστών για τον αναλυτή	10%		
	B) Εγγυήσεις για την τεχνική υποστήριξη σε ανταλλακτικά και εργασία για τον αναλυτή	15%		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%		

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Χαρμανδάρη Ευαγγελία
Καθηγήτρια Παιδιατρικής
Α΄ Παιδιατρική Κλινική
Πανεπιστημίου Αθηνών

Σιαχανίδου Σουλτάνα
Καθηγήτρια Παιδιατρικής
Α΄ Παιδιατρική Κλινική
Πανεπιστημίου Αθηνών

Περβανίδου Παναγιώτα
Καθηγήτρια Παιδιατρικής
Α΄ Παιδιατρική Κλινική
Πανεπιστημίου Αθηνών