

Αθήνα, 13.07.2020

### Προκήρυξη Μειοδοτικού Διαγωνισμού




Το Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Μελέτης και Αντιμετώπισης Γενετικών και Κακοήθων Νοσημάτων της Παιδικής Ηλικίας (ΕΠΙΚΝ) προκηρύσσει μειοδοτικό διαγωνισμό για την απόκτηση συστήματος πληθυσμογραφίας με μετατόπιση αέρος για την μέτρηση σύστασης σώματος σε βρέφη ηλικίας μέχρι και 12 μηνών. Το σύστημα θα καλύψει τις ανάγκες του ΕΠΙΚΝ για μετρήσεις σε πληθυσμούς βρεφών.

#### Προδιαγραφές συστήματος πληθυσμογραφίας

Αυτές περιγράφονται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα:

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. Να είναι Σύστημα Πληθυσμογραφίας Μετατόπισης Αέρος το οποίο χρησιμοποιεί τις αρχές της πυκνομετρίας (για ολόκληρο το σώμα) για να προσδιορίσει την σύσταση του σώματος σε βρέφη.	ΝΑΙ		
2. Να είναι βασισμένο στην ίδια αρχή λειτουργίας του χρυσού κανόνα με την υδροστατική (υποβρύχια) ζύγιση	ΝΑΙ		
3. Να μετράει τον όγκο του σώματος.	ΝΑΙ		
4. Να μετράει τη (μάζα) του σώματος μέσω ενός ενσωματωμένου ηλεκτρονικού ζυγού μεγάλης ακρίβειας.	ΝΑΙ		
5. Να μετράει το βάρος του σώματος	ΝΑΙ		
6. Μέσω των δύο παραμέτρων (μάζας, όγκου) να υπολογίζεται η πυκνότητα του σώματος. Στην συνέχεια να χρησιμοποιούνται γνωστές εξισώσεις πυκνομετρίας για να υπολογιστεί το ποσοστό του λίπους και η άλιπη μάζα του σώματος.	ΝΑΙ		

Χωρέμιο Ερευνητικό Εργαστήριο, Νοσοκομείο Παίδων «Η Αγία Σοφία»  
Θηβών & Λεβαδείας 8, Αθήνα 115 27 (3<sup>ος</sup> Όροφος)

 Τηλ. Επικοινωνίας: 2107795553, 2132013362
  [www.universityresearchinstitute.gr](http://www.universityresearchinstitute.gr)  
 [info@universityresearchinstitute.gr](mailto:info@universityresearchinstitute.gr)



7. Να είναι κατάλληλο για την αξιολόγηση της σύστασης του σώματος σε πρόωρα και μη, βρέφη, βάρους 1 έως 8 κιλών.	NAI		
8. Να χρειάζονται το πολύ 8-9 λεπτά για την εκτέλεση ενός πλήρους τεστ.	NAI		
9. Να χρειάζονται το πολύ 3 λεπτά παραμονής μέσα στον θάλαμο δοκιμής.	NAI		
10. Ο όγκος του θαλάμου δοκιμής να είναι περίπου 36L.	NAI		
11. Κατά την διάρκεια ολοκλήρης της περιόδου όπου το βρέφος βρίσκεται μέσα στον θάλαμο δοκιμής να είναι ορατό μέσω παραθύρου.	NAI		
12. Να παρέχει υψηλή ακρίβεια μέτρησης μάζας ( $\pm 2g$ ) και όγκου ( $\pm 6ml$ )	NAI		
13. Να είναι ασφαλές, άνετο, μη επεμβατικό και ιδανικό για συχνή χρήση.	NAI		
14. Να διαθέτει ενσωματωμένη λειτουργία διαγνωστικού ελέγχου για την ανάλυση της απόδοσης του συστήματος και για να παρέχει ανατροφοδότηση στο προσωπικό τεχνικής υποστήριξης.	NAI		
15. Να διαθέτει υπολογιστή	NAI		
16. Να διαθέτει λογισμικό με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αναφορές για τις αλλαγές της σύστασης του σώματος με την πάροδο του χρόνου με τιμές αναφοράς για σύγκριση,</li> <li>• Δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων</li> <li>• Γράφημα με το ιστορικό των μετρήσεων ποσοστού λίπους</li> </ul>	NAI		
17. Τα αποτελέσματα των τεστ να παράγονται από το λογισμικό, να	NAI		

εμφανίζονται και να μπορούν να εκτυπωθούν.			
18. Το σύστημα να υιοθετεί κριτήρια ασφαλείας. Πιο συγκεκριμένα ο θάλαμος να διατηρείται σε σταθερή θερμοκρασία, συνεχώς αεριζόμενος και να υπάρχει ενσωματωμένος αισθητήρας που να παρακολουθεί συνεχώς τη στάθμη του CO <sub>2</sub> μέσα στο θάλαμο ώστε να ειδοποιεί τον χρήστη για οποιαδήποτε μη φυσιολογική λειτουργία ενεργοποιώντας οπτικό και ακουστικό συναγερμό.	ΝΑΙ		
19. Το σύστημα να διαθέτει φίλτρο HEPA για προστασία κατά της μετάδοσης των ασθενειών μέσω του αέρα.	ΝΑΙ		
20. Το σύστημα να διαθέτει εφεδρικό σύστημα ασφαλείας το οποίο να αποτελείται από ένα κουμπί ακύρωσης του τεστ καθώς και από ένα κουμπί διακοπής εκτακτης ανάγκης τα οποία ο χειριστής να μπορεί να χρησιμοποιήσει για την άμεση διακοπή/ ακύρωση της μέτρησης και εν συνεχεία για την αφαίρεση του εξεταζόμενου.	ΝΑΙ		
21. Να έχει διαστάσεις το μέγιστο 160 cm X 90 cm X 130 cm (ύψος X πλάτος X βάθος) ώστε να εγκαθίσταται εύκολα σε χώρους μικρού εμβαδού	ΝΑΙ		
22. Το σύστημα να πληροί τα εξής πρότυπα ποιότητας και ασφάλειας: MDD (93/42 EEC), FDA, EN 60601-1 (safety) , EN 60601-1-2 (EMC)	ΝΑΙ		
23. Να διαθέτει εγγύηση λειτουργίας 1 έτος	ΝΑΙ		



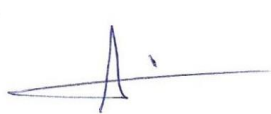
24. Ο προμηθευτής να προσκομίσει βεβαίωση της κατασκευάστριας ότι είναι ο επίσημος αντιπρόσωπος της στην Ελλάδα και ότι διαθέτει εξουσιοδοτημένο τεχνικό τμήμα για την υποστήριξη του συστήματος.	ΝΑΙ		
---	-----	--	--

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να καταθέσουν τις προσφορές τους οι οποίες θα περιλαμβάνουν:

- (1) αναλυτική περιγραφή του προσφερόμενου μηχανήματος και συμμόρφωση προς τις παραπάνω προδιαγραφές και
- (2) εγγυητική επιστολή ανερχόμενη στο 5% της αξίας του προσφερόμενου μηχανήματος μέχρι την Παρασκευή 18 Σεπτεμβρίου 2020

Κατάθεση των εντύπων προσφορών θα γίνει προς την κα Βίκυ Ευθυμίου, στον 3ο όροφο του Χωρέμειου Ερευνητικού Εργαστηρίου, γραφείο Ομότιμου Καθηγητή Γεωργίου Χρούσου, στη διεύθυνση Λεβαδείας 8 Αθήνα 115 27. Πληροφορίες στο τηλέφωνο 213.2013362 και ώρες 12:00-14:00 καθημερινώς τις εργάσιμες ημέρες.

Ο Διευθυντής και Πρόεδρος του Δ.Σ. του ΕΠΙΚΝ



Γεώργιος Π. Χρούσος, MD, MACP, MACE, FRCP  
Ομότιμος Καθηγητής Παιδιατρικής και Ενδοκρινολογίας,  
Διευθυντής, Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Υγείας Μητέρας, Παιδιού & Ιατρικής Ακριβείας