



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ  
4<sup>η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ

Οικονομικό Τμήμα / Γραφείο Προμηθειών

Πληροφορίες: Τσίρλη Άννα

ΤΗΛ.: 2521350222

FAX : 2521025997

E-mail: [grafeio.promithion@dramahospital.gr](mailto:grafeio.promithion@dramahospital.gr)

URL: [www.dramahospital.gr](http://www.dramahospital.gr)

Ταχ. Δ/ση: ΤΕΡΜΑ ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ ΔΡΑΜΑ Τ.Κ.: 661 32

ΔΡΑΜΑ 23.03.2020

Αρ.Πρωτ.: 4369

### «Ανακοίνωση Πρόσκλησης Δημόσιας Διαβούλευσης»

Το Γενικό Νοσοκομείο Δράμας ανακοινώνει ότι τίθενται σε ανοιχτή Δημόσια Διαβούλευση οι Τεχνικές Προδιαγραφές για την ανάθεση προμήθειας **ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΥ - ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΔΡΑΜΑΣ** (CPV: 33696500-0), με σκοπό τη Διενέργεια Ανοιχτού Δημόσιου Διαγωνισμού.

Στο πλαίσιο αυτό, έχουν συνταχθεί Τεχνικές Προδιαγραφές από την αρμόδια Επιτροπή οι οποίες δύνανται να μεταβληθούν κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της Δημόσιας Διαβούλευσης.

Επισημαίνεται ότι τα καταχωρημένα σχόλια των Οικονομικών Φορέων αναρτώνται αυτούσια στην ηλεκτρονική φόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., ως σχόλια της Ανακοίνωσης Διενέργειας της Δημόσιας Διαβούλευσης.

Οι Οικονομικοί Φορείς οφείλουν να αποστείλουν, τα ήδη καταχωρημένα σχόλια τους στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., στο email της υπηρεσίας [grafeio.promithion@dramahospital.gr](mailto:grafeio.promithion@dramahospital.gr) καθώς επίσης και εντύπως στο Γραφείο Προμηθειών του Γενικού Νοσοκομείου Δράμας (με τίτλο **ΣΧΟΛΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΥ - ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΔΡΑΜΑΣ**, υπόψιν *κας Τσίρλη Άννας*),

Η Διαβούλευση θα διαρκέσει από τις **25.03.2020** ημέρα Τετάρτη έως και τις **08.04.2020** ημέρα Τετάρτη. Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) (<http://www.eprocurement.gov.gr>) στο σύνδεσμο: ΕΣΗΔΗΣ ► ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ► ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΙΣ ► ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΙΣ, καθώς και στην ιστοσελίδα του Γ.Ν. Δράμας ([www.dramahospital.gr](http://www.dramahospital.gr)) ΣΤΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ : ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ► ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ-ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ. ► ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ, από **25.03.2020**. Παρακαλείσθε για την ανταπόκριση και συμμετοχή σας στην ως άνω διαδικασία.

Ο ΠΟΥ  
  
ΝΟΥΣΙΟΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ

20DIAΒ000008893 2020-03-23



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ

4<sup>η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ

ΔΡΑΜΑ 20.03.2020

Αρ. πρωτ. 4309

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΕ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΑΝΟΣΟΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ (ΜΕ ΟΛΑ ΤΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ)

Κ/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Φ.Π.Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.
2510	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ							
1.	T3	TEST	6.000					
2.	T4	TEST	6.000					
3.	FREE T3	TEST	5.000					
4.	FREE T4	TEST	6.000					
5.	TSH και TSH 3rd	TEST	24.000					
6.	ANT -TG - AB	TEST	3.000					
7.	ANTI-TPO-AB	TEST	3.000					
8.	THIROGLOBULIN (προαιρετικά)	TEST	1.000					
9.	AFP	TEST	5.000					
10.	CEA	TEST	6.000					
11.	CA-19-9	TEST	6.000					
12.	CA 125	TEST	4.000					
13.	CA 15-3	TEST	4.000					

20DIAB0000008893 2020-03-23

14.	PSA TOTAL	TEST	8.000					
15.	INTACT PTH	TEST	3.000					
16.	BITAMINH D	TEST	400					
17.	ANTI HAV - IgM	TEST	2.000					
18.	FREE PSA ή CPSA ή 3 <sup>rd</sup> GENERATION PSA	TEST	1.000					
2511	<b>ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ</b>							
1.	ΣΑΚΧΑΡΟ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	100.000					
2.	ΟΥΡΙΑ ΟΡΟΥ ΚΑΙ ΟΥΡΩΝ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	100.000					
3.	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΟΡΟΥ ΚΑΙ ΟΥΡΩΝ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	80.000					
4.	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΚΑΙ ΟΥΡΩΝ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	30.000					
5.	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΟΛΙΚΗ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	40.000					
6.	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ HDL	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	30.000					
7.	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	40.000					
8.	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΟΛΙΚΗ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	30.000					
9.	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΜΕΣΗ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	20.000					
10.	ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	20.000					
11.	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	20.000					
12.	ΤΡΑΝΣΑΜΙΝΑΣΗ SGOT	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	64.000					
13.	ΤΡΑΝΣΑΜΙΝΑΣΗ SGPT	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	64.000					
14.	γGT	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	50.000					
15.	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	30.000					
16.	ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ LDH	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	40.000					
17.	CPK	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	40.000					
18.	ΧΟΛΗΝΕΣΤΕΡΑΣΗ (ΨΕΥΔΟΧΟΛΗΝΕΣΤΕΡΑΣΗ)	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	10.000					

19.	ΑΜΥΛΑΣΗ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	30.000					
20.	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΡΟΥ ΚΑΙ ΟΥΡΩΝ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	24.000					
21.	ΦΩΣΦΟΡΟΣ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	10.000					
22.	ΜΑΓΝΗΣΙΟ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	10.000					
23.	ΣΙΔΗΡΟΣ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	14.000					
24.	ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ ΟΥΡΩΝ ΚΑΙ ΕΝΥ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	1.000					
25.	LDL (ΑΜΕΣΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ) ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	30.000					
26.	ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ Κ ΟΡΟΥ ΚΑΙ ΟΥΡΩΝ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	80.000					
27.	ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ Na ΟΡΟΥ ΚΑΙ ΟΥΡΩΝ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	80.000					
28.	ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ Cl ΟΡΟΥ ΚΑΙ ΟΥΡΩΝ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	40.000					
29.	CRP	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	40.000					

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΟΣΟΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ**

1. Να είναι ενιαίος, συμπαγής και να διαθέτει κοινή μονάδα ελέγχου καθώς επίσης και κοινό σημείο φόρτωσης / εκφόρτωσης δειγμάτων, βαθμονομητών και διαλυμάτων ποιοτικού ελέγχου, ώστε να εκτελεί ταυτόχρονα οποιοσδήποτε από τις ζητούμενες παραμέτρους.
2. Να είναι καινούριος και αμεταχείριστος, σύγχρονης τεχνολογίας. Να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση για τα ανωτέρω.
3. Το προσφερόμενο αναλυτικό σύστημα να είναι τυχαίας επιλογής δειγμάτων (random access) και συνεχούς προσπέλασης. Να λειτουργεί υπό τάση 220V.
4. Η παραγωγικότητα του βιοχημικού τμήματος του συστήματος να είναι τουλάχιστον 1.200 φωτομετρικές εξετάσεις ανά ώρα, χωρίς να υπολογίζονται οι εξετάσεις της ενσωματωμένης μονάδας ηλεκτρολυτών, ενώ το ανοσολογικό τμήμα του συστήματος να παράγει τουλάχιστον 200 εξετάσεις ανά ώρα.
5. Να δέχεται τουλάχιστον 150 δείγματα σε εφάπαξ φόρτωση. Η φόρτωση των δειγμάτων να είναι συνεχής και να πραγματοποιείται από ένα σημείο.

6. Να σχετείται σωληνώρια διαφόρων μεγεθών (ύψους και διαμέτρου) και αναγνώρισης με ενσωματωμένο σύστημα Barcode.
7. Να φέρει ψυγείο ή άλλο σύστημα συντήρησης αντιδραστηρίων το οποίο θα επιτρέπει τη συνεχή παραμονή τους πάνω στον Αναλυτή, στις απαιτούμενες από τον κατασκευαστή συνθήκες συντήρησης.
8. Να υποστηρίζει ανάγνωση γραμμικού κώδικα (bar code) δειγμάτων και αντιδραστηρίων.
9. Να ανιχνεύει αυτόματα τα επίπεδα αντιδραστηρίων και δειγμάτων και να προειδοποιεί για τυχόν έλλειψη αυτών. Ο Αναλυτής να επισημαίνει την ανεπαρκή ποσότητα δείγματος ή αντιδραστηρίου που θα οφείλεται σε πηγήματα, φυσαλίδες κ.λ.π.
10. Οι αναλυτικές μονάδες θα διαθέτουν σύστημα αυτοελέγχου των ηλεκτρονικών μερών με ταυτόχρονη παροχή διορθωτικών ενεργειών για την επίλυσή τους.
11. Να χρησιμοποιεί τις κατάλληλες μεθόδους ώστε να εξασφαλίζεται, αποδεδειγμένα, υψηλή ευαισθησία (sensitivity), υψηλή αξιοπιστία και ποιότητα αποτελεσμάτων.
12. Το αναλυτικό σύστημα θα μπορεί να συνδεθεί αμφίδρομα με το ήδη υπάρχον πληροφοριακό σύστημα του Νοσοκομείου. Η δαπάνη θα βαρύνει το Μειοδότη.
13. Να έχει τη δυνατότητα αυτόματης αραίωσης - αυτόματης επανάληψης για αποτελέσματα εκτός ορίων.
14. Όλες οι προδιαγραφές θα πρέπει να τεκμηριώνονται με παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια (prospectus) του κατασκευαστή.
15. Η συντήρηση, τα ανταλλακτικά καθώς και τα αναλώσιμα του συστήματος (πέραν των προσφερομένων) που απαιτούν περιοδική αντικατάσταση όπως ρύγχη, σύριγγες, ηλεκτρόδια κ.τ.λ. θα βαρύνουν τον προμηθευτή. Σε περίπτωση βλάβης του μηχανήματος, για οποιονδήποτε λόγο, ο προμηθευτής υποχρεούται να αποκαταστήσει τη βλάβη εντός 24 ωρών το αργότερο. Στην περίπτωση που δεν μπορεί να αποκατασταθεί η βλάβη, ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει το μηχάνημα. Ο προμηθευτής υποχρεούται επίσης, πέραν των ελέγχων που προβλέπονται από τις προδιαγραφές του μηχανήματος, να διενεργεί προληπτικά έλεγχο καλής λειτουργίας κάθε μήνα. Αυτό αποτελεί απαραίτητο όρο.
16. Να υποστηρίζεται από σύστημα αδιάλειπτης ηλεκτρικής παροχής (UPS).
17. Να παρέχεται εγχειρίδιο χρήσης στην Ελληνική Γλώσσα.
18. Να συνοδεύεται από σύστημα καθαρισμού του νερού της πόλεως.
19. Να ληφθούν υπ' όψιν οι χωροταξικές δυνατότητες του εργαστηρίου. Να κατατεθεί σχεδιάγραμμα τοποθέτησης του συστήματος. Κάθε παρέμβαση στο χώρο θα επιβαρύνει την εταιρεία.
20. Η προσφέρουσα εταιρεία θα αναλάβει με δική της δαπάνη το κόστος του εξωτερικού ελέγχου όλων των εξετάσεων που πραγματοποιούνται στο μηχάνημα.

**Ειδικότερα το βιοχημικό τμήμα του αναλυτικού συστήματος:**

21. Να δέχεται δείγματα διαφορετικών υγρών (ορού, ούρων, ENY ταυτόχρονα).
22. Να έχει δυνατότητα ανίχνευσης δειγμάτων με λιπαιμία, αιμόλυση και ίκτερο.
23. Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης εκτέλεσης μεγάλου αριθμού εξετάσεων σε κάθε δείγμα (τόσες όσες είναι οι ζητούμενες εξετάσεις).
24. Όλα τα αντιδραστήρια του Αναλυτή να είναι έτοιμα προς χρήση. Calibrators, controls και βοηθητικά, έτοιμα ή λυοφιλοποιημένα.
25. Το συνολικό κόστος ανά εξέταση πρέπει να προκύπτει από τον συνυπολογισμό όλων των απαιτούμενων συσκευασιών αντιδραστηρίων και λοιπών υλικών, λαμβάνοντας υπόψη το χρόνο ζωής τους μετά το άνοιγμα της πρωτοταγούς συσκευασίας, τον αριθμό των εξετάσεων, όπως αναγράφονται στη Διακήρυξη, που θα εκτελούνται καθώς και τον αριθμό των εξετάσεων βαθμονόμησης και του καθημερινού ελέγχου ποιότητας σε δύο επίπεδα (για 365 ημέρες) για κάθε έτος χρήσης.
26. Να προσφερθούν δωρεάν οι απαραίτητες ποσότητες calibrators, controls και αναλωσίμων που χρειάζονται κατ' έτος για την πραγματοποίηση του ζητούμενου αναλυτικού έργου, στο συγκεκριμένο ανοσοβιοχημικό μηχάνημα.

**Ειδικότερα το ανοσολογικό τμήμα του αναλυτικού συστήματος:**

27. Να χρησιμοποιεί τη μέθοδο της χημειοφωταύγειας (chemiluminescence) ή ηλεκτροχημειοφωταύγειας.
28. Να διαθέτει κατάλληλο σύστημα καθαρισμού των ρυγμών ώστε να εξασφαλίζει την αποφυγή επιμολύνσεων (carry over) ή να χρησιμοποιεί ρύγχη μιας χρήσεως.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ (για κάθε έτος χρήσης)**

1. Τα αντιδραστήρια που θα προσφερθούν θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα για το συγκεκριμένο Αναλυτή και να συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης **CE**, σύμφωνα με την Οδηγία 98/79/Ε.Κ. Να κατατεθούν τα σχετικά έγγραφα.
2. Να έχουν μακρύ χρόνο διάρκειας (να είναι πρόσφατα και να έχουν μεγάλη ημερομηνία λήξης).
3. Να συνοδεύονται από όλα τα αναγκαία αναλώσιμα υλικά (controls – calibrators) για την καλή λειτουργία του Αναλυτή.
4. Σε περίπτωση προβλήματος στο συμβατικό αντιδραστήριο, σε όλη την ποσότητα ή μέρος αυτού, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος μέσα σε προθεσμία πέντε (5) ημερών να αντικαταστήσει την ποσότητα.
5. Όλες οι αναγραφόμενες στην κατάσταση εξετάσεις να εκτελούνται από τα προσφερόμενα αναλυτικά συστήματα με αντιδραστήρια, βαθμονομητές και ορούς ελέγχου ποιότητας, κατάλληλα σχεδιασμένα προς χρήση γι' αυτά. Η συμπεριφορά (ακρίβεια, ευαισθησία, γραμμικότητα, σταθερότητα επί του

Αναλυτή, ανάγκες βαθμονόμησης κ.λ.π.) των αντιδραστηρίων αυτών, για το συγκεκριμένο τύπο και μοντέλο Αναλυτή που προσφέρεται, να πιστοποιείται και να αποδεικνύεται η καταλληλότητά του από έγγραφα του κατασκευαστικού οίκου στον οποίο ανήκουν.

**6. Οι προμηθευτές υποχρεούνται να δηλώσουν:**

- Τον οίκο προέλευσης των αντιδραστηρίων και το εργοστάσιο παραγωγής αυτών. Να προσκομισθούν τα σχετικά πιστοποιητικά ISO.
- Τις επιδόσεις του προϊόντος αναφορικά με την ευαισθησία, την εξειδίκευση, την ακρίβεια, την επαναληψιμότητα, την αναπαραγωγικότητα, τα όρια ανίχνευσης και τις γνωστές αλληλεπιδράσεις.
- Τα στοιχεία που είναι απολύτως αναγκαία προκειμένου ο χρήστης να είναι σε θέση να αναγνωρίσει το διαγνωστικό προϊόν, την ποσότητά του και το περιεχόμενο της συσκευασίας.
- Τη συσκευασία του υλικού η οποία πρέπει να είναι του εργοστασίου παρασκευής.
- Το χρόνο παράδοσης, σε ημέρες, από την ημερομηνία της παραγγελίας. Το ανώτερο σε 10 ημέρες.
- Η παράδοση των υλικών θα γίνεται με ευθύνη και δαπάνη της εταιρείας.

**ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ELISA - ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΑΙ ΟΛΑ ΤΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ**

Κ/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Φ.Π.Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.
<b>2512</b>	<b>ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ELISA</b>							
1.	ANA	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	200					
2.	ANTI – ds DNA	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	200					
3.	ANTI – Jo - 1	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	400					
4.	ANTI – Scl - 70	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	400					
5.	ANTI SS - A	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	400					
6.	ANTI SS - B	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	400					
7.	ANTI Sm	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	400					
8.	ANTI Sm/RNP	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	400					
9.	ANTI - MPO	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	600					
10.	ANTI PR3	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	600					
11.	ENA	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	800					

12.	ANTI CARDIOLIPIN IgG	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	400					
13.	ANTI CARDIOLIPIN IgM	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	400					
14.	ANTI - M 2 AMA	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	400					
15.	EBV - VCA IgG	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	400					
16.	EBV - VCA IgM	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	400					
17.	CHLAMYDIA PNEUMONIAE IgG	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	400					
18.	CHLAMYDIA PNEUMONIAE IgM	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	400					
19.	MYCOPLASMA PNEUMONIAE IgG	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	400					
20.	MYCOPLASMA PNEUMONIAE IgM	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	400					
21.	Anti – CCP 3 <sup>rd</sup> GENERATION	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	800					

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΟΔΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ELISA

Ο πλήρως αυτοματοποιημένος αναλυτής **ELISA**:

1. Να είναι ανοιχτού τύπου σύστημα επιτρέποντας τον προγραμματισμό οποιουδήποτε πρωτοκόλλου θελήσει το εργαστήριο.
2. Να είναι συνεχούς φόρτωσης επιτρέποντας τη συνεχή φόρτωση δειγμάτων, πλακών ή αντιδραστηρίων κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του.
3. Να χρησιμοποιεί πλαστικά ρύγχη για τη διανομή δειγμάτων και αντιδραστηρίων ώστε να αποφεύγεται κάθε πιθανότητα επιμόλυνσης.
4. Να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονου και ανεξάρτητου χειρισμού τριών (3) μικροπλάκων.
5. Να έχει τη δυνατότητα φόρτωσης 90 τουλάχιστον δειγμάτων.
6. Να μπορεί να εκτελεί 8 τουλάχιστον διαφορετικά πρωτόκολλα σε κάθε μικροπλάκα (για ίδιες θερμοκρασίες και χρόνους επώασης).
7. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης barcode για αντιδραστήρια, δείγματα, ορούς ελέγχου καθώς και αναγνώρισης της μικροπλάκας, χωρίς την ανάγκη προγραμματισμού προκαθορισμένων θέσεων.

8. Να διαθέτει τέσσερα (4) τουλάχιστον σταθερά φίλτρα φωτομέτρησης, με δυνατότητα προσθήκης και άλλων φίλτρων.
9. Να έχει τη δυνατότητα της ανίχνευσης του πηγματος της στάθμης των αντιδραστηρίων και του ορού.
10. Να εκτελεί τις αυτόματες αραιώσεις των δειγμάτων, όπως ορίζεται στα φύλλα οδηγιών χρήσης των αντιδραστηρίων.
11. Όλα τα βήματα της ELISA, από την προαραίωση των δειγμάτων, επώαση, πλύσιμο, διανομή αντιδραστηρίων μέχρι την ανάγνωση, τον ποιοτικό έλεγχο, αξιολόγηση και εκτύπωση των αποτελεσμάτων θα πρέπει να γίνονται αυτόματα. Τα αντιδραστήρια θα τοποθετούνται κατευθείαν στον αναλυτή χωρίς να απαιτείται ογκομέτρηση, ανασύσταση και μετάγγιση σε άλλους ειδικούς για τον αναλυτή υποδοχείς.
12. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια πρέπει να ανήκουν στον ίδιο κατασκευαστικό οίκο προς αποφυγή προβλημάτων προσαρμογής επί του αναλυτή.
13. Να μπορεί να περιγραφεί ο τρόπος έκπλυσης των μικροβοθρίων ELISA και η δυνατότητα βελτιστοποίησης της έκπλυσης, όπως επίσης και ο τρόπος εξοικονόμησης μικροβοθρίων των strips όταν δεν χρησιμοποιούνται από το μηχάνημα κατά την εκτέλεση των δοκιμασιών.
14. Σε περίπτωση προβλήματος η προειδοποίηση θα γίνεται με οπτικό και ηχητικό σήμα.
15. Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης (UPS) και θα λειτουργεί με τάση 220V.
16. Θα πρέπει, με αποκλειστική ευθύνη του προμηθευτή, να εξασφαλίζεται η δυνατότητα για συνεχή και πλήρη τεχνική υποστήριξη δηλαδή επισκευές, ανταλλακτικά και άλλα υλικά που είναι αναγκαία για την καλή λειτουργία του μηχανήματος.
17. Σε περίπτωση βλάβης του μηχανήματος ο προμηθευτής υποχρεούται να αποκαταστήσει την βλάβη εντός δύο (2) ημερών το αργότερο. Σε περίπτωση που δεν μπορεί να αποκατασταθεί η βλάβη, ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει το μηχάνημα.
18. Ο προμηθευτής υποχρεούται, πέραν των ελέγχων που προβλέπονται από τις προδιαγραφές του μηχανήματος, να διενεργεί προληπτικά έλεγχο καλής λειτουργίας κάθε μήνα. Αυτό, αποτελεί απαραίτητο όρο.
19. Να παρέχεται εγχειρίδιο χρήσης στην Ελληνική Γλώσσα.

1. Όλα τα προσφερόμενα είδη (μηχανήματα ,αντιδραστήρια, αναλώσιμα) θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης **CE**, σύμφωνα με την οδηγία 98/79/Ε.Κ.
2. Να διαθέτουν μικροπλάκες με αποσπώμενα μικροφρεάτια.
3. Να έχουν ομοιόμορφα πρωτόκολλα ανάλυσης, χρησιμοποιώντας κατά το δυνατόν κοινά αντιδραστήρια, όπου αυτό είναι εφικτό (πλυστικά, αραιωτικά, διαλύματα), ώστε να διευκολύνεται ο συνδυασμός και η παράλληλη εκτέλεση πολλών εξετάσεων.
4. Οι προμηθευτές υποχρεούνται να δηλώσουν:
  - Τη χώρα προέλευσης των υλικών και το εργοστάσιο παρασκευής των αντιδραστηρίων.
  - Το χρόνο παράδοσης των αντιδραστηρίων από την ημέρα της παραγγελίας.
  - Την ημερομηνία παραγωγής και λήξεως αυτών.
  - Τις ενδεδειγμένες προειδοποιήσεις ή και προφυλάξεις.
  - Τις επιδόσεις του προϊόντος αναφορικά με την ευαισθησία ,την εξειδίκευση, την ακρίβεια , την επαναληψιμότητα, τα όρια ανίχνευσης και τις γνωστές αλληλεπιδράσεις.
5. Το συνολικό κόστος ανά εξέταση πρέπει να προκύπτει από τον συνυπολογισμό όλων των απαιτούμενων συσκευασιών αντιδραστηρίων και λοιπών υλικών, λαμβάνοντας υπόψη το χρόνο ζωής τους μετά το άνοιγμα της πρωτοταγούς συσκευασίας, τον αριθμό των εξετάσεων, όπως αναγράφονται στη Διακήρυξη, που θα εκτελούνται καθώς και τον αριθμό των εξετάσεων βαθμονόμησης και του καθημερινού ελέγχου ποιότητας σε δύο επίπεδα (για 365 ημέρες) για κάθε έτος χρήσης.
6. Να προσφερθούν δωρεάν οι απαραίτητες ποσότητες calibrators, controls και αναλωσίμων που χρειάζονται κατ' έτος για την πραγματοποίηση του ζητούμενου αναλυτικού έργου, στο συγκεκριμένο μηχάνημα.

**ΓΕΝΙΚΑ:** Η συμφωνία ως προς τις άνω προδιαγραφές θα πρέπει να τεκμηριώνεται αναλυτικά, εκτός των άλλων, και με παραπομπές σε ξενόγλωσσα prospectus και φωτοτυπίες από το User's Manual (όρος απαράβατος). Να κατατεθούν οδηγίες χρήσεως και εκτυπώσεις πρωτοκόλλων ανάλυσης του προσφερόμενου αναλυτή.

Να αναφερθεί αν ο προσφερόμενος αναλυτής λειτουργεί με επιτυχία σε άλλα Νοσοκομεία. Να κατατεθεί αντίστοιχο πελατολόγιο.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΑΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ Ή ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ - ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΑΙ ΟΛΑ ΤΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ								
Κ/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Φ.Π.Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.
2513	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΑΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ Ή ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ							
1.	ΤΟΞΟ IgG	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	1.200					
2.	ΤΟΞΟ IgM	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	1.200					
3.	ΕΡΥΘΡΑ IgG	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	1.200					
4.	ΕΡΥΘΡΑ IgM	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	1.200					
5.	CMV IgG	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	1.200					
6.	CMV IgM	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	1.200					
7.	DIGOXIN	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	800					
8.	CARBAMAZEPINE	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	400					
9.	VALPROIC ACID	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	400					
10.	ΟΜΟΚΥΣΤΕΪΝΗ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	800					
11.	B- hCG	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	1.000					
12.	CALSITONIN	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	400					

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΟΔΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ**

1. Να είναι προηγμένης και υψηλής τεχνολογίας.
2. Να είναι Random Access.
3. Να είναι συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία του μηχανήματος.
4. Να έχει δυνατότητα ανίχνευσης: στάθμης αντιδραστηρίων πηγματος, στερεών και υγρών αποβλήτων καθώς και των προς εξέταση δειγμάτων.
5. Να μπορεί να κάνει αυτόματη αραίωση.

6. Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης εκτέλεσης τουλάχιστον 20 διαφορετικών εξετάσεων.
7. Να έχει δυνατότητα φόρτωσης τουλάχιστον 60 δειγμάτων εφάπαξ και να έχει ταχύτητα ανάλυσης τουλάχιστον 80 εξετάσεων την ώρα.
8. Να διαθέτει σύστημα Barcode.
9. Να έχει δυνατότητα εντοπισμού της βλάβης και να ειδοποιεί το χειριστή με οπτικό και ηχητικό σήμα.
10. Να έχει τη δυνατότητα εκτέλεσης STAT εξετάσεων.
11. Να έχει τη δυνατότητα δημιουργίας πολλών PANEL εξετάσεων.
12. Να μπορεί να συνδεθεί με το υπάρχον δίκτυο. Η σύνδεση επιβαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.
13. Με αποκλειστική ευθύνη του προμηθευτή θα πρέπει να εξασφαλίζεται η δυνατότητα για συνεχή και πλήρη τεχνική υποστήριξη δηλαδή επισκευές, ανταλλακτικά και άλλα υλικά που είναι αναγκαία για την καλή λειτουργία του μηχανήματος.
14. Σε περίπτωση βλάβης του μηχανήματος ο προμηθευτής υποχρεούται να αποκαταστήσει την βλάβη εντός δύο (2) ημερών το αργότερο. Σε περίπτωση που δεν μπορεί να αποκατασταθεί η βλάβη, ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει το μηχάνημα.
15. Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης (UPS) και να λειτουργεί με τάση 220V.
16. Να παρέχεται εγχειρίδιο χρήσης στην Ελληνική Γλώσσα.
17. Ο προμηθευτής υποχρεούται, πέραν των ελέγχων που προβλέπονται από τις προδιαγραφές του μηχανήματος, να διενεργεί προληπτικά έλεγχο καλής λειτουργίας κάθε μήνα. Αυτό αποτελεί απαραίτητο όρο.
18. Το συνολικό κόστος ανά εξέταση πρέπει να προκύπτει από τον συνυπολογισμό όλων των απαιτούμενων συσκευασιών αντιδραστηρίων και λοιπών υλικών, λαμβάνοντας υπόψη το χρόνο ζωής τους μετά το άνοιγμα της πρωτοταγούς συσκευασίας, τον αριθμό των εξετάσεων, όπως αναγράφονται στη Διακήρυξη, που θα εκτελούνται καθώς και τον αριθμό των εξετάσεων βαθμονόμησης και του καθημερινού ελέγχου ποιότητας σε δύο επίπεδα (για 365 ημέρες) για κάθε έτος χρήσης.
19. Να προσφερθούν δωρεάν οι απαραίτητες ποσότητες calibrators, controls και αναλωσίμων που χρειάζονται κατ' έτος για την πραγματοποίηση του ζητούμενου αναλυτικού έργου, στο συγκεκριμένο μηχάνημα.

1. Όλα τα προσφερόμενα είδη (μηχανήματα, αντιδραστήρια, αναλώσιμα) θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης **CE** σύμφωνα με την οδηγία 98/79/Ε.Κ.
2. Η συσκευασία των αντιδραστηρίων να είναι ανάλογη, και όσο το δυνατόν προσεγγίσιμη, του αριθμού των ζητούμενων εξετάσεων.
3. Όλες οι αναγραφόμενες στην κατάσταση εξετάσεις να εκτελούνται από τα προσφερόμενα αναλυτικά συστήματα με αντιδραστήρια, βαθμονομητές και ορούς ελέγχου ποιότητας, κατάλληλα σχεδιασμένα προς χρήση με τα τα συγκεκριμένα αναλυτικά συστήματα. Η συμπεριφορά (ακρίβεια, ευαισθησία, γραμμικότητα, σταθερότητα επί του αναλυτή, ανάγκες βαθμονόμησης κ.λ.π.) των αντιδραστηρίων αυτών στο συγκεκριμένο τύπο και μοντέλο αναλυτή που προσφέρεται, να πιστοποιείται και να αποδεικνύεται από έγγραφα του κατασκευαστή οίκου των αντιδραστηρίων ή των αναλυτών.
4. Οι προμηθευτές υποχρεούνται να δηλώσουν :
  - Τη χώρα προέλευσης των υλικών και το εργοστάσιο παρασκευής των αντιδραστηρίων.
  - Το χρόνο παράδοσης των αντιδραστηρίων από την ημέρα της παραγγελίας
  - Την ημερομηνία παραγωγής και λήξεως αυτών.
  - Τη συσκευασία του υλικού, η οποία πρέπει να είναι του εργοστασίου κατασκευής.
  - Τις ενδεδωγμένες προειδοποιήσεις ή και προφυλάξεις.
  - Τις επιδόσεις του προϊόντος αναφορικά με την ευαισθησία, την εξειδίκευση, την ακρίβεια, την επαναληψιμότητα, τα όρια ανίχνευσης και τις γνωστές αλληλεπιδράσεις.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΓΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑΣ - ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΑΙ ΟΛΑ ΤΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ								
Κ/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Φ.Π.Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.
2514	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑΣ							
1.	ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΩΝ <b>IgG</b>	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	1.000					
2.	ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΩΝ <b>IgA</b>	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	1.000					
3.	ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΩΝ <b>IgM</b>	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	1.000					
4.	ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΩΝ <b>IgE</b>	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	400					
5.	C3	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	600					
6.	C4	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	600					
7.	<b>Κ</b> ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΣΤΟΝ ΟΡΟ ΚΑΙ ΣΤΑ ΟΥΡΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	400					
8.	<b>Λ</b> ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΣΤΟΝ ΟΡΟ ΚΑΙ ΤΑ ΟΥΡΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	400					
9.	<b>Free Κ</b> ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΣΤΟΝ ΟΡΟ ΚΑΙ ΤΑ ΟΥΡΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	200					
10.	<b>Free Λ</b> ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΣΤΟΝ ΟΡΟ ΚΑΙ ΤΑ ΟΥΡΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	200					
11.	ALBUMIN (ΜΙΚΡΟΛΕΥΚΩΜΑΤΙΝΗ)	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	600					
12.	ΤΡΑΝΦΑΙΡΙΝΗ (TRF) ΚΑΙ (S-TRF)	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	200					

13.	APO A	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	500					
14.	APO B	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	500					
15.	LP (a)	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	600					
16.	RF	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	2.000					
17.	ASL	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	1.000					
18.	B2 MICROCLOBULIN	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	400					

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΝΕΦΕΛΟΜΕΤΡΙΑΣ**

1. Να είναι υπέρ αυτόματο ανοιχτό σύστημα τυχαίας προσπέλασης (random access) και συνεχούς φόρτωσης (continuous loading).
2. Να χρησιμοποιεί μέθοδο νεφελομετρίας και να εκτελεί εξετάσεις fixed time – κινητικές, τελικού σημείου κ.α.
3. Να υπάρχει η αδυνατότητα ανάλυσης σε ορό, ούρα, πλάσμα, ανάλογα με το είδος της εξέτασης, με όσο το δυνατόν μικρότερο όγκο δείγματος.
4. Να διαθέτει ασφάλεια στο φαινόμενο περίσσειας αντιγόνου.
5. Να είναι συνεχούς φόρτωσης (continuous loading), χωρίς διακοπή της λειτουργίας του.
6. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης μέχρι δύο διαφορετικών παρτίδων του ιδίου αντιδραστήριου.
7. Να έχει τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης και ελέγχου της στάθμης αντιδραστηρίων, δειγμάτων και πρότυπων αντιδραστηρίων (standards, controls & buffers) και να προειδοποιεί για τυχόν έλλειψη αυτών.
8. Να δέχεται τουλάχιστον 70 δείγματα ασθενών, on board.
9. Η ταχύτητα ανάλυσης να ανέρχεται περίπου στα 160 test/ώρα.
10. Να υπάρχει η δυνατότητα επείγουσας μέτρησης (STAT).
11. Να φέρει σύστημα αναγνώρισης BAR CODE READER για αντιδραστήρια, standards, controls και δείγματα.
12. Θα θεωρηθεί πλεονέκτημα εάν διαθέτει δύο διανεμητές υγρών για τις αραιώσεις των δειγμάτων και τη διανομή των αντιδραστηρίων προς αποφυγή μολύνσεων.
13. Να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου των ηλεκτρονικών μερών και σύστημα εντοπισμού βλαβών του αναλυτή.

14. Να διαθέτει, κατά προτίμηση, όλα τα αντιδραστήρια σε υγρή μορφή, έτοιμα προς χρήση.
15. Να διαθέτει κυβέττες αντίδρασης – μέτρησης, οι οποίες, κατά προτίμηση, να αυτοκαθαρίζονται και να επαναχρησιμοποιούνται. Η θερμοκρασία μέτρησης να είναι στους 37+/-1,5 C βαθμούς.
16. Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης (UPS) και να λειτουργεί με τάση 220V.
17. Με αποκλειστική ευθύνη του προμηθευτή θα πρέπει να εξασφαλίζεται η δυνατότητα για συνεχή και πλήρη τεχνική υποστήριξη δηλαδή επισκευές, ανταλλακτικά και 'άλλα υλικά που είναι αναγκαία για την καλή λειτουργία του μηχανήματος.
18. Σε περίπτωση βλάβης του μηχανήματος, ο προμηθευτής υποχρεούται να αποκαταστήσει τη βλάβη εντός δύο (2) ημερών το αργότερο. Σε περίπτωση που δεν μπορεί να αποκατασταθεί η βλάβη, ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει το μηχάνημα.
19. Να παρέχεται εγχειρίδιο χρήσης στην Ελληνική Γλώσσα.
20. Ο προμηθευτής υποχρεούται, πέραν των ελέγχων που προβλέπονται από τις προδιαγραφές του μηχανήματος, να διενεργεί προληπτικά έλεγχο καλής λειτουργίας κάθε μήνα. Αυτό αποτελεί απαραίτητο όρο.
21. Το συνολικό κόστος ανά εξέταση πρέπει να προκύπτει από τον συνυπολογισμό όλων των απαιτούμενων συσκευασιών αντιδραστηρίων και λοιπών υλικών, λαμβάνοντας υπόψη το χρόνο ζωής τους μετά το άνοιγμα της πρωτοταγούς συσκευασίας, τον αριθμό των εξετάσεων, όπως αναγράφονται στη Διακήρυξη, που θα εκτελούνται καθώς και τον αριθμό των εξετάσεων βαθμονόμησης και του καθημερινού ελέγχου ποιότητας σε δύο επίπεδα (για 365 ημέρες) για κάθε έτος χρήσης.
22. Να προσφερθούν δωρεάν οι απαραίτητες ποσότητες calibrators, controls και αναλωσίμων που χρειάζονται κατ' έτος για την πραγματοποίηση του ζητούμενου αναλυτικού έργου, στο συγκεκριμένο μηχάνημα.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ**

1. Όλα τα προσφερόμενα είδη (μηχανήματα, αντιδραστήρια, αναλώσιμα) θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης **CE** σύμφωνα με την οδηγία 98/79/Ε.Κ.
2. Η συσκευασία των αντιδραστηρίων να είναι ανάλογη, και όσο το δυνατόν προσεγγίσιμη, του αριθμού των ζητούμενων εξετάσεων.
3. Όλες οι αναγραφόμενες στην κατάσταση εξετάσεις να εκτελούνται από τα προσφερόμενα αναλυτικά συστήματα με αντιδραστήρια, βαθμονομητές και ορούς ελέγχου ποιότητας, κατάλληλα σχεδιασμένα προς χρήση με τα τα συγκεκριμένα αναλυτικά συστήματα. Η συμπεριφορά (ακρίβεια, ευαισθησία, γραμμικότητα, σταθερότητα επί του αναλυτή, ανάγκες βαθμονόμησης κ.λ.π.) των αντιδραστηρίων αυτών στο συγκεκριμένο τύπο και μοντέλο αναλυτή που προσφέρεται, να πιστοποιείται και να αποδεικνύεται από έγγραφα του κατασκευαστή οίκου των αντιδραστηρίων ή των αναλυτών.

2020-03-23

4. Οι προμηθευτές υποχρεούνται να δηλώσουν :

- Τη χώρα προέλευσης των υλικών και το εργοστάσιο παρασκευής των αντιδραστηρίων.
- Το χρόνο παράδοσης των αντιδραστηρίων από την ημέρα της παραγγελίας
- Την ημερομηνία παραγωγής και λήξεως αυτών.
- Τη συσκευασία του υλικού, η οποία πρέπει να είναι του εργοστασίου κατασκευής.
- Τις ενδεδειγμένες προειδοποιήσεις ή και προφυλάξεις.
- Τις επιδόσεις του προϊόντος αναφορικά με την ευαισθησία, την εξειδίκευση, την ακρίβεια, την επαναληψιμότητα , τα όρια ανίχνευσης και τις γνωστές αλληλεπιδράσεις.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ								
Κ/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Φ.Π.Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.
2515	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΣΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ HYDRASYS LC ΤΗΣ SEBIA							
1.	HYDRAGEL 15 PROTEINS	KIT	20					
2.	HYDRAGEL 2 IMMUNOFIXATION [IF]	KIT	20					
3.	ANTISERA SET FOR IF KIT [FIX – G, A, M, K, L]	KIT	8					
4.	ANTISERA SET FOR BJ KIT [FIX – G, A, M, K, L]	KIT	4					
5.	ANTISERA SET FOR BJ KIT [KF, LF]	KIT	4					
6.	ANTISERA SET FOR URINE PROFILE [D/E]	KIT	4					
7.	WASH SOLUTION	KIT	12					
8.	DISTAININE SOLUTION	KIT	20					
9.	HYDRAGEL - 2 BENICE JONES	KIT	8					

20DIAB000008893 2020-03-23

## ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ - ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΣ

Κ/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Φ.Π.Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.
2516	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ							
1.	ΣΑΚΧΑΡΟ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	40.000					
2.	ΟΥΡΙΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	40.000					
3.	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	40.000					
4.	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΟΛΙΚΗ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	10.000					
5.	SGOT	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	40.000					
6.	SGPT	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	40.000					
7.	γGT	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	16.000					
8.	LDH	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	16.000					
9.	CPK	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	18.000					
10.	ΑΜΥΛΑΣΗ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	12.000					
11.	ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	1.000					
12.	Ca ΟΛΙΚΟ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	1.000					
13.	ΣΑΚΧΑΡΟ ΣΤΟ ΕΝΥ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	400					
14.	ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΛΙΚΟ ΣΤΟ ΕΝΥ ΚΑΙ ΤΑ ΟΥΡΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	400					
15.	ΨΕΥΔΟΧΟΛΗΝΕΣΤΕΡΑΣΗ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	2.000					
16.	K +	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	40.000					
17.	Na +	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	40.000					

18.	ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ Ι	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	24.000					
19.	CRP	TEST	40.000					
20.	BHCG	TEST	1.000					
21.	DIGOXIN	TEST	600					

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ**

1. Τα αντιδραστήρια που θα προσφερθούν για τον αναλυτή θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα για το συγκεκριμένο αναλυτή από επίσημο κρατικό φορέα και να συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης **CE**, σύμφωνα με την Οδηγία 98/79/Ε.Κ.
2. Να έχουν μακρύ χρόνο διάρκειας (να είναι πρόσφατα και να έχουν μεγάλη ημερομηνία λήξης). Η συσκευασία των αντιδραστηρίων να είναι ανάλογη των ζητούμενων εξετάσεων και να έχουν τέτοια ημερομηνία λήξεως ώστε να μη λήγουν πάνω στο μηχάνημα πριν αυτά τελειώσουν.
3. Να συνοδεύονται από όλα τα αναγκαία αναλώσιμα υλικά (controls – calibrators, κ.τ.λ.) για την καλή λειτουργία του Αναλυτή.
4. Σε περίπτωση που υπάρχει πρόβλημα στο συμβατικό αντιδραστήριο, σε όλη την ποσότητα ή μέρος αυτού, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος μέσα σε προθεσμία 5 ημερών να αντικαταστήσει την ποσότητα.
5. Όλες οι αναγραφόμενες στην κατάσταση εξετάσεις να εκτελούνται από τα προσφερόμενα αναλυτικά συστήματα με αντιδραστήρια, βαθμονομητές και ορούς ελέγχου ποιότητας, κατάλληλα σχεδιασμένα προς χρήση με τα συγκεκριμένα αναλυτικά συστήματα. Η συμπεριφορά (ακρίβεια, ευαισθησία, γραμμικότητα, σταθερότητα επί του αναλυτή, ανάγκες βαθμονόμησης κ.λ.π.) των αντιδραστηρίων αυτών στο συγκεκριμένο τύπο και μοντέλο αναλυτή που προσφέρεται, να πιστοποιείται και να αποδεικνύεται από έγγραφα του κατασκευαστή οίκου των αντιδραστηρίων ή των αναλυτών.
6. Οι προμηθευτές υποχρεούνται να δηλώσουν:
  - Τον οίκο προέλευσης των αντιδραστηρίων και το εργοστάσιο παρασκευής αυτών. Είναι γι' αυτό απαραίτητο να προσκομισθεί βεβαίωση της αρμόδιας αρχής της χώρας, όπου βρίσκεται το εργοστάσιο παραγωγής των αντιδραστηρίων η οποία θα βεβαιώνει ότι το εργοστάσιο διαθέτει άδεια δυνατότητας, in vitro, αντιδραστηρίων.
  - Τις επιδόσεις του προϊόντος αναφορικά με την ευαισθησία, την εξειδίκευση, την ακρίβεια, την επαναληψιμότητα, την αναπαραγωγικότητα, τα όρια ανίχνευσης και τις γνωστές αλληλεπιδράσεις.

- Τα στοιχεία που είναι απολύτως αναγκαία προκειμένου ο χρήστης να είναι σε θέση να αναγνωρίσει το διαγνωστικό προϊόν, την ποσότητά του και το περιεχόμενο της συσκευασίας.
- Την συσκευασία του υλικού η οποία πρέπει να είναι του εργοστασίου παρασκευής.
- Το χρόνο παράδοσης, σε ημέρες, από την ημερομηνία της παραγγελίας.

#### **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ**

1. Να είναι αναλυτής νέας και υψηλής τεχνολογίας.
2. Να είναι τυχαίας επιλογής δειγμάτων, τύπου RANDOM ACCESS.
3. Να είναι παραγωγικότητας, 400 φωτομετρικών εξετάσεων ανά ώρα, χωρίς να υπολογίζονται σ' αυτήν ο αριθμός των εξετάσεων των ηλεκτρολυτών.
4. Η τροφοδοσία σε δείγματα αίματος να γίνεται συνεχώς, χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία του (συνεχούς φόρτωσης).
5. Να φέρει ενσωματωμένο ψυγείο συντήρησης αντιδραστηρίων.
6. Ο αναλυτής να κάνει αυτόματη ανασύσταση αντιδραστηρίων, εφ' όσον πρόκειται για υγρά αντιδραστήρια.
7. Να υπάρχει σύστημα μέτρησης ηλεκτρολυτών ενσωματωμένο.
8. Το πρόγραμμα λειτουργίας να είναι φιλικό προς τον χρήστη, με οθόνες βοήθειας σε κάθε σημείο του MENU.
9. Να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου των ηλεκτρονικών μερών και σύστημα ελέγχου των αποτελεσμάτων.
10. Να δέχεται για τα δείγματα καψάκια ή σωληνάρια αιμοληψίας, με δυνατότητα ανάγνωσης barcode.
11. Να έχει οθόνη, υπολογιστή και σύγχρονο εκτυπωτή.
12. Να μπορεί να συνδεθεί με το υπάρχον δίκτυο του εργαστηρίου. Η σύνδεση θα επιβαρύνει τον προμηθευτή.
13. Να μπορεί να εκτελεί εξετάσεις σε ορό, ούρα, ENY.
14. Να έχει μεγάλη ακρίβεια και επαναληψιμότητα.
15. Να χρησιμοποιεί μεθόδους, τέτοιες, ώστε να αποφεύγεται η επιμόλυνση του δείγματος από άλλο δείγμα.
16. Να είναι απλό στην χρήση του, έτσι ώστε να μπορεί να το χρησιμοποιεί όλο το προσωπικό, καθ' όλη την διάρκεια του 24ώρου.

17. Θα προσφερθούν δύο (2) ανάλυτες που θα χρησιμοποιούν τα ίδια αναλώσιμα και αντιδραστήρια, ώστε να υπάρχει δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας και στις εφημερίες.

18. Η εκπαίδευση του προσωπικού θα γίνει από την προμηθεύτρια εταιρεία, χωρίς καμία επιβάρυνση του Νοσοκομείου .

19. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει έγγραφη εγγύηση καλής λειτουργίας του μηχανήματος καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Θα επισκευάζει ή θα αντικαθιστά οποιοδήποτε εξάρτημα ή μέρος ή ολόκληρο το σύστημα που έχει υποστεί βλάβη, χωρίς καμία επιβάρυνση του νοσοκομείου. Το χρονικό αυτό διάστημα δεν πρέπει να υπερβαίνει σε καμία περίπτωση τις δύο (2) ημέρες. Σε περίπτωση που δεν μπορεί να αποκατασταθεί η βλάβη ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει το μηχάνημα.

20. Να παρέχεται εγχειρίδιο χρήσης στην Ελληνική Γλώσσα.

21. Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης (UPS) και να λειτουργεί με τάση 220V.

22. Ο προμηθευτής υποχρεούται, πέραν των ελέγχων που προβλέπονται από τις προδιαγραφές του μηχανήματος, να διενεργεί προληπτικά έλεγχο καλής λειτουργίας κάθε δέκα πέντε (15) ημέρες. Αυτό αποτελεί απαραίτητο όρο.

23. Οι παραπάνω προδιαγραφές είναι απαραίτητο να καλύπτονται πλήρως, καθώς αποτελούν την ελάχιστη απαίτηση του εργαστηρίου .

24. Το συνολικό κόστος ανά εξέταση πρέπει να προκύπτει από τον συνυπολογισμό όλων των απαιτούμενων συσκευασιών αντιδραστηρίων και λοιπών υλικών, λαμβάνοντας υπόψη το χρόνο ζωής τους μετά το άνοιγμα της πρωτοταγούς συσκευασίας, τον αριθμό των εξετάσεων, όπως αναγράφονται στη Διακήρυξη, που θα εκτελούνται καθώς και τον αριθμό των εξετάσεων βαθμονόμησης και του καθημερινού ελέγχου ποιότητας σε δύο επίπεδα (για 365 ημέρες) για κάθε έτος χρήσης.

25. Να προσφερθούν δωρεάν οι απαραίτητες ποσότητες calibrators, controls και αναλωσίμων που χρειάζονται κατ' έτος για την πραγματοποίηση του ζητούμενου αναλυτικού έργου, στο συγκεκριμένο μηχάνημα.

#### ΤΑΙΝΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΕΤΑΣΗ ΤΩΝ ΟΥΡΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

Κ/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Φ.Π.Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.
2517	ΤΑΙΝΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΕΤΑΣΗ ΤΩΝ ΟΥΡΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	40.000					

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για την εξέταση των ούρων να προσφερθούν δυο (2) μηχανήματα.

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΝΟΔΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

1. Να χρησιμοποιούν ταινίες 10 παραμέτρων, τις εξής: Σάκχαρο, κετόνη, χολερυθρίνη, ουροχολινογόνο - ερυθρά, αιμοσφαιρίνη, νιτρώδη , ειδικό βάρος PH και πτυοσφαίρια.
3. Να έχουν ταχύτητα πάνω από 400 δείγματα την ώρα.
4. Να έχουν δυνατότητα σήμανσης των τιμών, εκτός φυσιολογικών ορίων.
5. Να διαθέτουν εσωτερικό εκτυπωτή και να μπορούν να συνδεθούν με εξωτερικό υπολογιστή.
6. Να διαθέτουν εύκολο πρόγραμμα χρήσης και γενικά να είναι πολύ φιλικά στο χειριστή.
7. Η εκπαίδευση του προσωπικού θα γίνει με αποκλειστική ευθύνη του προμηθευτή.
8. Η τεχνική υποστήριξη των μηχανημάτων (συντήρηση, επισκευή, ανταλλακτικά) επιβαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή.
9. Να διαθέτουν ειδικά Positive και Negative controls για ποιοτικό έλεγχο, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η αξιοπιστία των μηχανημάτων και των ταινιών μέτρησης.

#### ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Κ/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Φ.Π.Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.
A.	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΧΕΡΙ							
2518	ΑΝΤΙΓΟΝΟ ΤΥΦΟΥ O	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	600					
2519	ΑΝΤΙΓΟΝΟ ΤΥΦΟΥ H	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	600					
2520	ΑΝΤΙΓΟΝΟ ΠΑΡΑΤΥΦΟΥ A - O ΣΩΜΑΤΙΚΟ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	600					
2521	ΑΝΤΙΓΟΝΟ ΠΑΡΑΤΥΦΟΥ B - O ΣΩΜΑΤΙΚΟ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	600					
2522	ΑΝΤΙΓΟΝΟ BRUCELLA ABORTUS (SLIDE)	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	600					

20DIAB000008893 2020-03-23

2523	LATEX ΓΙΑ ΕΤΕΡΟΦΙΛΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΟΙΜΩΔΗ ΜΟΝΟΠΥΡΗΝΩΣΗ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	400					
------	--	-----------	-----	--	--	--	--	--

1. Τα παραπάνω αντιδραστήρια είναι απαραίτητο να δίνουν ευκρινείς συγκολλήσεις και να συνοδεύονται από θετικό μάρτυρα.
2. Οι εταιρείες είναι υποχρεωμένες να προσφέρουν όλα τα είδη με τους κωδικούς **2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523** σε έναν πίνακα οικονομικής προσφοράς για τους οποίους θα αξιολογηθούν συνολικά.

<b>B.</b>	<b>ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΕ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟ</b>							
2524	ΑΝΑ ΣΕ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΗΕΡ- 2	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	2.000					
2525	BUFFER PBS	BUFFER	ΟΣΑ ΑΠΑΙΤΟΥ- ΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ					
2526	ΑΜΑ, ΑΣΜΑ (ΜΟΥΣ ΚΙΝΔΕΥ)	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	200					
2527	C- ANCA, P- ANCA (HUMAN NEUTROFIL)	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	200					
2528	ANTI- DS- DNA (C LUCILIAE)	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	400					
2529	<b>ΟΡΟΙ WHO ΓΙΑ ΤΙΤΛΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑ POSITIVE CONTROL</b>							
1.	HOMOGENEAUS ή DNA PATTERN	SET	2					
2.	SPECLIED PATTERN	SET	2					
3.	NUCLEOLAR PATTERN	SET	2					
4.	CENTROMERE PATTERN	SET	2					
2530	IF ΓΙΑ CHLAMYDIA TRACHOMATICS (ΑΠΟ ΚΟΛΠΙΚΑ ΚΑΙ ΟΥΡΗΘΡΙΚΑ ΕΚΚΡΙΜΑΤΑ)	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	200					
2531	ΣΤΥΛΕΟΙ ΓΙΑ ΚΟΛΠΙΚΑ ΚΑΙ ΟΥΡΗΘΡΙΚΑ ΕΚΚΡΙΜΑΤΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	100					

1. Στον κωδικούς **2524** και **2525** και τα δύο είδη να προσφερθούν από την ίδια εταιρεία.

20DIAB0000008893 2020-03-23

2. Στους κωδικούς **2530** και **2531** και τα δύο είδη να προσφερθούν από την ίδια εταιρεία.

3. Οι εταιρείες υποχρεούνται να προσφέρουν όλα τα είδη με τους κωδικούς **2524, 2525, 2526, 2527, 2528** και **2529** σε έναν πίνακα οικονομικής προσφοράς, για τους οποίους θα αξιολογηθούν συνολικά.

2801	TEST ΚΥΗΣΕΩΣ ΜΕ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ 3 ΛΕΠΤΩΝ, ΜΕ ΑΝΟΣΟΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΘΕΤΙΚΟ ΜΑΡΤΥΡΑ ΚΑΙ ΜΕ ΟΡΙΟ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ 25 mIU/ml	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	6.000					
2802	D- ΓΛΥΚΟΖΗ ΣΚΟΝΗ	KGR	30					

#### ΤΑ ΜΕΛΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

1) κ. ΧΑΤΖΗΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΕΛΕΝΗ

2) κ. ΤΟΥΡΤΟΥΡΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ

3) κ. ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ