

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΧΟΡΗΓΗΤΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ
ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΕ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΟΥ Γ.Ν.Α.
«Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ»**

1. ΖΗΤΟΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ

Το ζητούμενο έργο όσο αφορά την περιγραφή του είδους και του αριθμού των εξετάσεων περιγράφεται στους πίνακες του παραρτήματος (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α).

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

2.1 ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΑΝΑΛΥΣΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
ΓΕΝΙΚΑ	
1.	<p>Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος σταθμός εργασίας που θα ολοκληρώνει την κλινική χημεία και την ανοσοχημεία, ώστε να επιτυγχάνονται τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none">• Λιγότερα λάθη• Πλήρη ιχνηλασιμότητα δειγμάτων• Μικρός χρόνος ανάλυσης (TAT)• Ασφαλή αποτελέσματα• Απελευθέρωση προσωπικού• Υψηλή παραγωγικότητα• Παράλληλη διαχείριση διαφορετικών ειδών και μεγεθών σωληναρίων
2.	<p>Να διαχειρίζεται τα δείγματα προαναλυτικά και αναλυτικά με αυτοματοποιημένη διαδικασία. Να δοθεί πλήρης περιγραφή του συστήματος δηλαδή:</p> <p>α) του προαναλυτικού με πλήρη αυτοματοποίηση της προετοιμασίας των δειγμάτων για την αναλυτική διαδικασία :</p> <ul style="list-style-type: none">• φυγοκέντρηση : 60 θέσεων ώστε να εξασφαλίζεται η υψηλή παραγωγικότητα της φυγοκέντρου ή του συνδυασμού των φυγοκέντρων, σημείο που θα αξιολογηθεί επιπλέον• αποπωματισμό και• μεταφορά προς τους συνδεδεμένους αναλυτές <p>Αν διατίθεται κλασματοποίηση, να προσφερθεί, θα συνεκτιμηθεί και θα βαθμολογηθεί.</p> <p>β) του αναλυτικού συστήματος και</p> <p>Να δοθεί περίπτωση εφαρμογής με ανάλυση ροής εργασιών.</p>

3.	<p>Να είναι ανοιχτής αρχιτεκτονικής, όσο αφορά τον σχεδιασμό του προαναλυτικού και αναλυτικού συστήματος, ώστε να είναι επεκτάσιμο, διαμορφώσιμο και ευέλικτο στο να ικανοποιεί τις μεταβαλλόμενες ανάγκες του εργαστηρίου.</p> <p>Θα αξιολογηθεί και θα βαθμολογηθεί η δυνατότητα του προαναλυτικού συστήματος να μπορεί να δεχτεί οποιουδήποτε κατασκευαστή αναλυτή όπως επίσης και τους αναλυτές που θα πραγματοποιούν τις επιθυμητές εξετάσεις όπως αυτές αναφέρονται στους αντίστοιχους πίνακες, προκειμένου να επιτευχθεί η πλήρης αυτοματοποίηση του εργαστηρίου στον μέγιστο βαθμό.</p> <p>Το πιθανό κόστος σύνδεσης θα επωμιστεί ο προμηθευτής του προαναλυτικού συστήματος. Να κατατεθεί πίνακας κατασκευαστικού οίκων και αναλυτών που μπορούν να συνδεθούν στο προαναλυτικό σύστημα.</p>
4.	<p>Να προσδιορίζονται δείγματα ολικού αίματος, ορού, πλάσματος, ούρων, ENY , αιμολύματος.</p>
5.	<p>Να αποτελείται από :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Φωτομετρικούς αναλυτές συνολικής παραγωγικότητας τουλάχιστον 4.000 τεστ/ώρα • ISE αναλυτές με ταχύτητα τουλάχιστον 1.500 τεστ/ώρα • Ανοσοχημικούς αναλυτές με ταχύτητα τουλάχιστον 160 τεστ/ώρα <p>Να αναφερθεί ο αριθμός των αναλυτών ώστε να διασφαλίζεται η εφεδρική λύση λειτουργίας με τουλάχιστον 50% της ζητούμενης παραγωγικότητας του συστήματος. Ο χρόνος της μειωμένης παραγωγικότητας να μην υπερβαίνει ετησίως τις 48 ώρες και να δοθεί πλήρης τεχνική περιγραφή του τρόπου διασφάλισης του 50% της ζητούμενης παραγωγικότητας του συστήματος, θα αξιολογηθεί και θα βαθμολογηθεί .</p>
6.	<p>Να εκτελεί όλες τις εξετάσεις που αναφέρονται στον ΠΙΝΑΚΑΣ Α.1 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ με μία μόνο εισαγωγή δείγματος και επιθυμητές προς βαθμολόγηση οι εξετάσεις που αναφέρονται στον ΠΙΝΑΚΑ ΠΙΝΑΚΑΣ Α.1 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ</p>
7.	<p>Να συνδεθεί το αναλυτικό σύστημα με το Πληροφοριακό Σύστημα του Εργαστηρίου (LIS) και το Πληροφοριακό Σύστημα του Νοσοκομείου (HIS): (Σταθμοί Εργασίας:). Θα δοθούν αναλυτικά στοιχεία.</p>
8.	<p>Να διαθέτει δυνατότητα εκθέσεων και εκτυπώσεων ανά εξέταση ή ανά ασθενή, βαθμονομήσεων.</p>
9.	<p>Να περιγραφεί αναλυτικά σενάριο βλάβης στο σύστημα ώστε να καλυφθεί η παραγωγικότητα του εργαστηρίου και να διασφαλίζεται σε κάθε περίπτωση η συνέχιση εκτέλεσης των αναλύσεων:</p> <p>α) Περίπτωση βλάβης στο προαναλυτικό σύστημα β) Περίπτωση βλάβης στο αναλυτικό σύστημα</p> <p>Να δοθεί αναλυτική περιγραφή του τρόπου αντιμετώπισης της ανάλυσης των δειγμάτων ώστε να διασφαλίζεται η αυτοματοποιημένη διεκπαιρέωση ανάλυσης των δειγμάτων.</p>
10.	<p>Να συνοδεύεται από :</p> <p>α) σταθεροποιητή τάσης UPS με κατάλληλη ισχύ και οπτικοακουστική διάταξη προειδοποίησης σε περίπτωση διακοπής</p>

	της τάσης και σε περίπτωση επιπέδου τάσης των επαναφορτιζόμενων μπαταριών β) σύστημα επεξεργασίας του ύδατος της πόλης που θα υπερκαλύπτει τις ημερήσιες ανάγκες τους. Το κόστος αγοράς, εγκατάστασης και συντήρησης θα βαρύνει τον προμηθευτή.
11.	Όλα τα παραπάνω να τεκμηριώνονται απαραίτητα με παραπομπές και σε τεχνικά έντυπα του κατασκευαστή οίκου .
12.	Να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές δυνατότητες του τμήματος σε σχέση με το συνοδό εξοπλισμό. Να κατατεθεί σχεδιάγραμμα τοποθέτησης του συστήματος στο χώρο του εργαστηρίου και να αναλάβει το κόστος εγκατάστασης.
13.	Ο διαχειριστής δειγμάτων του συστήματος να : α) διαθέτει ένα σημείο εισαγωγής φορέων δειγμάτων (σωληνάρια διαφόρων τύπων με barcode) χωρητικότητας τουλάχιστον 250 δειγμάτων, να εκτελεί αυτόματη φυγοκέντρηση, αποπωματισμό και μεταφορά αυτόματα μέσω του μεταφορέα δειγμάτων προς τις συνδεδεμένες αναλυτικές μονάδες. Να υπάρχει εναλλακτική λύση φόρτωσης δειγμάτων στους αναλυτές σε περίπτωση βλάβης. β) επιτρέπει τη διενέργεια επειγόντων αναλύσεων (STAT) .
ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥΣ ΑΝΑΛΥΤΕΣ	
14.	Οι αναλυτές του συστήματος να διαθέτουν αναγνώριση δειγμάτων και αντιδραστηρίων με barcode και να έχουν τη δυνατότητα ταυτόχρονης επεξεργασίας διαφορετικών ειδών σωληναρίων και μεγεθών (δηλαδή χρήσης μικρής ποσότητας δείγματος σε καψάκια, καψάκια σε σωληνάρια).
15.	Να πραγματοποιούνται αυτόματα επαναλήψεις προαραιώσεις και αραιώσεις για αποτελέσματα εκτός ορίων , χωρίς να απαιτείται επανατοποθέτηση δειγμάτων από τον χειριστή.
16.	Να διενεργούν αναγνώριση στάθμης και έλεγχο επάρκειας του εξεταζόμενου δείγματος και ανίχνευση πήγματος.
17.	Να έχουν τη δυνατότητα καθημερινού εσωτερικού ελέγχου ποιότητας των αποτελεσμάτων σε δυο τουλάχιστον επίπεδα ώστε να διασφαλίζεται η ακρίβεια των εξετάσεων.
18.	Να ελέγχουν την επάρκεια αντιδραστηρίων και αναλωσίμων στην έναρξη του αναλυτικού κύκλου και να παράγει μηνύματα προειδοποίησης έγκαιρα για τυχόν ελλείψεις.
19.	Να διαθέτουν ενσωματωμένο χώρο συντήρησης για όλα τα χρησιμοποιούμενα αντιδραστήρια και να αναφερθεί ο αριθμός των εξετάσεων που καλύπτει. Αν διατίθεται ενσωματωμένος χώρος συντήρησης για τα υγρά βαθμονόμησης – calibrators και ελέγχου-controls, να προσφερθεί, θα συνεκτιμηθεί και θα βαθμολογηθεί.
20.	Να διαθέτουν σύστημα αυτοδιαγνωστικών ελέγχων για την διασφάλιση της αδιάλειπτης λειτουργίας.

2.2 ΑΝΑΛΥΤΗΣ ή ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ (ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ:2)

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1.	<p>Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος αναλυτής ή συνδυασμός αναλυτών που θα ολοκληρώνει τις ανοσολογικές εξετάσεις, ώστε να επιτυγχάνονται τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Λιγότερα λάθη • Πλήρης ιχνηλασιμότητα δειγμάτων

	<ul style="list-style-type: none"> • Μικρός χρόνος ανάλυσης (TAT) • Ασφαλή αποτελέσματα • Απελευθέρωση προσωπικού • Υψηλή παραγωγικότητα • Παράλληλη διαχείριση διαφορετικών ειδών και μεγεθών σωληναρίων
2.	Να διαχειρίζεται τα δείγματα με αυτοματοποιημένη διαδικασία και να επιτρέπει τη διενέργεια επειγόντων αναλύσεων. Να δοθεί πλήρη περιγραφή του αναλυτή . Να δοθεί περίπτωση εφαρμογής με ανάλυση ροής εργασιών.
3.	Να εκτελεί όλες τις εξετάσεις που αναφέρονται στον ΠΙΝΑΚΑ Α.2 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΡΟΥΤΙΝΑΣ και προς βαθμολόγηση οι εξετάσεις που αναφέρονται στον ΠΙΝΑΚΑ Α.3 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ
4.	Να προσδιορίζονται δείγματα ορού, πλάσματος, ούρων, ολικού αίματος. .
5.	Η παραγωγικότητα να είναι τουλάχιστο 80 εξετάσεις/ ώρα και να διαθέτει υποδοχέα εισόδου 50 δειγμάτων τουλάχιστον.
6.	Να αναφερθούν οι μεθοδολογίες ή η μεθοδολογία που χρησιμοποιούνται στην πλειονότητα .
7.	Να έχει δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων –καψάκια και σωληνάρια διαφόρων τύπων-και συνεχούς προγραμματισμού.
8.	Να διαθέτει αναγνώριση δειγμάτων και αντιδραστηρίων με barcode και να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης επεξεργασίας διαφορετικών ειδών σωληναρίων και μεγεθών (δηλαδή χρήσης μικρής ποσότητας δείγματος σε καψάκια, καψάκια σε σωληνάρια).
9.	Να πραγματοποιούνται επαναλήψεις προαραιώσεις και αραιώσεις για αποτελέσματα εκτός ορίων. Να περιγραφεί ο τρόπος (αυτόματος ή χειροκίνητος).
10.	Να διενεργεί αναγνώριση στάθμης και έλεγχο επάρκειας του εξεταζόμενου δείγματος και ανίχνευση πήγματος.
11.	Να διαθέτει έλεγχο ποιότητας των αποτελεσμάτων. Να περιγραφεί αναλυτικά.
12.	Να ελέγχει την επάρκεια αντιδραστηρίων και αναλωσίμων στην έναρξη του αναλυτικού κύκλου και να παράγει μηνύματα προειδοποίησης έγκαιρα για τυχόν ελλείψεις

13.	Να συνδεθεί με το Πληροφοριακό Σύστημα του Εργαστηρίου (LIS) και το Πληροφοριακό Σύστημα του Νοσοκομείου (HIS): (Σταθμοί Εργασίας:). Θα δοθούν στοιχεία.
14.	Να περιγραφεί αναλυτικά σενάριο βλάβης στον αναλυτή. Να δοθεί εφεδρικός αναλυτής .
15.	Να συνοδεύεται από : α) από σταθεροποιητή τάσης UPS με κατάλληλη ισχύ και οπτικοακουστική διάταξη προειδοποίησης σε περίπτωση διακοπής της τάσης και σε περίπτωση επιπέδου τάσης των επαναφορτιζόμενων μπαταριών β) σύστημα επεξεργασίας του ύδατος της πόλης που θα

	υπερκαλύπτει τις ημερήσιες ανάγκες τους. Το κόστος αγοράς, εγκατάστασης και συντήρησης θα βαρύνει τον προμηθευτή.
16.	Όλα τα παραπάνω να τεκμηριώνονται απαραίτητα με παραπομπές σε τεχνικά έντυπα του κατασκευαστή.
17.	Να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές δυνατότητες του τμήματος σε σχέση με το συνοδό εξοπλισμό. Να κατατεθεί σχεδιάγραμμα τοποθέτησης του συστήματος στο χώρο του εργαστηρίου και να αναλάβει το κόστος εγκατάστασης.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε περίπτωση που ο μειοδότης είναι ο ίδιος για τις εξετάσεις που αναφέρονται στους πίνακες: α) ΠΙΝΑΚΑΣ Α.1 και β) ΠΙΝΑΚΑΣ Α.2 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ και δύναται να τις προσφέρει στο ίδιο σύστημα μπορεί να τις ενσωματώσει στο ίδιο.	

2.3 ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΑΡΚΙΝΙΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1.	Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος αναλυτής που θα ολοκληρώνει τις ανοσολογικές εξετάσεις, ώστε να επιτυγχάνονται τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> • Λιγότερα λάθη • Πλήρη ιχνηλασιμότητα δειγμάτων • Μικρό χρόνο ανάλυσης (TAT) • Ασφαλή αποτελέσματα • Απελευθέρωση προσωπικού • Υψηλή παραγωγικότητα • Παράλληλη διαχείριση διαφορετικών ειδών και μεγεθών σωληναρίων
2.	Να διαχειρίζεται τα δείγματα με αυτοματοποιημένη διαδικασία και να επιτρέπει τη διενέργεια επειγόντων αναλύσεων. Να δοθεί πλήρη περιγραφή του αναλυτή . Να δοθεί περίπτωση εφαρμογής με ανάλυση ροής εργασιών.
3.	Να εκτελεί τις εξετάσεις που αναφέρονται στον ΠΙΝΑΚΑ Α.4 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΑΡΚΙΝΙΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ και προς βαθμολόγηση η εξέταση που αναφέρεται στον ΠΙΝΑΚΑ Α.4.1 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΑΡΚΙΝΙΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ ΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ
4.	Ο χρόνος επώασης να είναι μικρότερος των 45 λεπτών και θα αξιολογηθεί επιπλέον ο πιο σύντομος χρόνος επώασης.
5.	Να αναφερθεί η παραγωγικότητα (εξετάσεις(περίπου 150)/ ώρα) και να αναφερθεί διαθέτει υποδοχέα εισόδου 50 δειγμάτων τουλάχιστον.

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
6.	Οι μεθοδολογίες που πρέπει να χρησιμοποιούνται είναι η άμεση χημειοφωταύγεια, ηλεκτροχημειοφωταύγεια και η ενισχυμένη χημειοφωταύγεια.
7.	Να έχει δυνατότητα reflex testing.
8.	α)CA 15-3, να έχει παρασκευαστεί με μονοκλωνικά αντισώματα 115 D8 & DF3 β)CA 19-9 με μονοκλωνικά αντισώματα 1116 NS 19-9 και γ)CA-125 με μονοκλωνικά αντισώματα OC 125 τα οποία πρέπει να αναφέρονται στα φυλλάδια που συνοδεύουν τα αντιδραστήρια.

9.	Να αναφερθεί ο αριθμός των βημάτων προσδιορισμού των ζητούμενων εξετάσεων.
10.	Ο προσδιορισμός του total PSA να είναι ισομοριακός.
11.	Στον προσδιορισμό του free PSA να χρησιμοποιείται τουλάχιστον ένα ειδικό έναντι του free PSA μονοκλωνικό αντίσωμα, διαφορετικό από εκείνο που χρησιμοποιείται στον προσδιορισμό του total PSA.
12.	Να έχει δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων –καψάκια και σωληνάκια διαφόρων τύπων-και συνεχούς προγραμματισμού.
13.	Να διαθέτει αναγνώριση δειγμάτων και αντιδραστηρίων με barcode και να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης επεξεργασίας διαφορετικών ειδών σωληναρίων και μεγεθών (δηλαδή χρήσης μικρής ποσότητας δείγματος σε καψάκια, καψάκια σε σωληνάριο).
14.	Να πραγματοποιούνται αυτόματα επαναλήψεις προαραιώσεις και αραιώσεις για αποτελέσματα εκτός ορίων , χωρίς να απαιτείται επανατοποθέτηση δειγμάτων από τον χειριστή.
15.	Να διενεργεί αναγνώριση στάθμης και έλεγχο επάρκειας του εξεταζόμενου δείγματος και ανίχνευση πήγματος και φυσαλίδων.
16.	Να έχει δυνατότητα καθημερινού εσωτερικού ελέγχου ποιότητας των αποτελεσμάτων σε δυο τουλάχιστον επίπεδα ώστε να διασφαλίζεται η ακρίβεια των εξετάσεων.
17.	Να προσδιορίζονται δείγματα ορού, πλάσματος.
18.	Να ελέγχει την επάρκεια αντιδραστηρίων και αναλωσίμων στην έναρξη του αναλυτικού κύκλου και να παράγει μηνύματα προειδοποίησης έγκαιρα για τυχόν ελλείψεις
19.	Να συνδεθεί με το Πληροφοριακό Σύστημα του Εργαστηρίου (LIS) και το Πληροφοριακό Σύστημα του Νοσοκομείου (HIS): (Σταθμοί Εργασίας:). Θα δοθούν στοιχεία.
20.	Να διαθέτει δυνατότητα εκθέσεων και εκτυπώσεων ανά εξέταση ή ανά ασθενή, βαθμονομήσεων.
21.	Να περιγραφεί αναλυτικά σενάριο βλάβης στον αναλυτή.
22.	Να συνοδεύεται από : α) από σταθεροποιητή τάσης UPS με κατάλληλη ισχύ και οπτικοακουστική διάταξη προειδοποίησης σε περίπτωση διακοπής της τάσης και σε περίπτωση επιπέδου τάσης των

	επαναφορτιζόμενων μπαταριών β) σύστημα επεξεργασίας του ύδατος της πόλης που θα υπερκαλύπτει τις ημερήσιες ανάγκες τους. Το κόστος αγοράς, εγκατάστασης και συντήρησης θα βαρύνει τον προμηθευτή.
23.	Όλα τα παραπάνω να τεκμηριώνονται απαραίτητα με παραπομπές σε τεχνικά έντυπα του κατασκευαστή.
24.	Να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές δυνατότητες του τμήματος σε σχέση με το συνοδό εξοπλισμό. Να κατατεθεί σχεδιάγραμμα τοποθέτησης του συστήματος στο χώρο του εργαστηρίου και να αναλάβει το κόστος εγκατάστασης.

2.3.1 ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΑΡΚΙΝΙΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ , ΑΝΟΣΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ, ΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1.	Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος αναλυτής που θα ολοκληρώνει τις ανοσολογικές εξετάσεις, ώστε να επιτυγχάνονται τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> • Λιγότερα λάθη • Πλήρη ιχνηλασιμότητα δειγμάτων • Μικρός χρόνος ανάλυσης (TAT) • Ασφαλή αποτελέσματα • Απελευθέρωση προσωπικού • Υψηλή παραγωγικότητα • Παράλληλη διαχείριση διαφορετικών ειδών και μεγεθών σωληναρίων
2.	Να διαχειρίζεται τα δείγματα με αυτοματοποιημένη διαδικασία και να επιτρέπει τη διενέργεια επειγόντων αναλύσεων. Να δοθεί πλήρη περιγραφή του αναλυτή . Να δοθεί περίπτωση εφαρμογής με ανάλυση ροής εργασιών.
3.	Να εκτελεί τις εξετάσεις που αναφέρονται στον ΠΙΝΑΚΑΣ Α.5 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΑΡΚΙΝΙΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ
4.	Ο χρόνος επώασης να είναι μικρότερος των 50 λεπτών.
5.	Να αναφερθεί η παραγωγικότητα (εξετάσεις(περίπου 150)/ ώρα) και να αναφερθεί διαθέτει υποδοχέα εισόδου 50 δειγμάτων τουλάχιστον.
6.	Οι μεθοδολογίες που πρέπει να χρησιμοποιούνται είναι η άμεση χημειοφωταύγεια, ηλεκτροχημειοφωταύγεια και η ενισχυμένη χημειοφωταύγεια.
7.	Να έχει δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων –καψάκια και σωληνάκια διαφόρων τύπων-και συνεχούς προγραμματισμού.
8.	Να διαθέτει αναγνώριση δειγμάτων και αντιδραστηρίων με barcode και να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης επεξεργασίας διαφορετικών ειδών σωληναρίων και μεγεθών (δηλαδή χρήσης μικρής ποσότητας δείγματος σε καψάκια, καψάκια σε σωληνάριο).
9.	Να πραγματοποιούνται αυτόματα επαναλήψεις προαραιώσεις και αραιώσεις για αποτελέσματα εκτός ορίων , χωρίς να απαιτείται επανατοποθέτηση δειγμάτων από τον χειριστή.
10.	Να διενεργεί αναγνώριση στάθμης και έλεγχο επάρκειας του εξεταζόμενου δείγματος και ανίχνευση πηγματος.

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
11.	Να έχει δυνατότητα καθημερινού εσωτερικού ελέγχου ποιότητας των αποτελεσμάτων σε δυο τουλάχιστον επίπεδα ώστε να διασφαλίζεται η ακρίβεια των εξετάσεων.
12.	Να προσδιορίζονται δείγματα ορού, πλάσματος.
13.	Να ελέγχει την επάρκεια αντιδραστηρίων και αναλωσίμων στην έναρξη του αναλυτικού κύκλου και να παράγει μηνύματα προειδοποίησης έγκαιρα για τυχόν ελλείψεις
14.	Να συνδεθεί με το Πληροφοριακό Σύστημα του Εργαστηρίου (LIS) και το Πληροφοριακό Σύστημα του Νοσοκομείου (HIS): (Σταθμοί Εργασίας:). Θα δοθούν στοιχεία.
15.	Να διαθέτει δυνατότητα εκθέσεων και εκτυπώσεων ανά εξέταση ή ανά ασθενή, βαθμονομήσεων.
16.	Να περιγραφεί αναλυτικά σενάριο βλάβης στον αναλυτή.
17.	Να συνοδεύεται από : α) από σταθεροποιητή τάσης UPS με κατάλληλη ισχύ και οπτικοακουστική διάταξη προειδοποίησης σε περίπτωση διακοπής της τάσης και σε περίπτωση επιπέδου τάσης των επαναφορτιζόμενων μπαταριών β) σύστημα επεξεργασίας του ύδατος της πόλης που θα υπερκαλύπτει τις ημερήσιες ανάγκες τους. Το κόστος αγοράς, εγκατάστασης και συντήρησης θα βαρύνει τον προμηθευτή.
18.	Όλα τα παραπάνω να τεκμηριώνονται απαραίτητα με παραπομπές σε τεχνικά έντυπα του κατασκευαστή.
19.	Να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές δυνατότητες του τμήματος σε σχέση με το συνοδό εξοπλισμό. Να κατατεθεί σχεδιάγραμμα τοποθέτησης του συστήματος στο χώρο του εργαστηρίου και να αναλάβει το κόστος εγκατάστασης.

2.3.2 ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΑΡΚΙΝΙΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ ΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1.	Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος αναλυτής που θα ολοκληρώνει τις ανοσολογικές εξετάσεις, ώστε να επιτυγχάνονται τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> • Λιγότερα λάθη • Πλήρης ιχνηλασιμότητα δειγμάτων • Μικρός χρόνος ανάλυσης (TAT) • Ασφαλή αποτελέσματα • Απελευθέρωση προσωπικού • Υψηλή παραγωγικότητα • Παράλληλη διαχείριση διαφορετικών ειδών και μεγεθών σωληναρίων
2.	Να διαχειρίζεται τα δείγματα με αυτοματοποιημένη διαδικασία και να

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
	επιτρέπει τη διενέργεια επειγόντων αναλύσεων. Να δοθεί πλήρη περιγραφή του αναλυτή . Να δοθεί περίπτωση εφαρμογής με ανάλυση ροής εργασιών.
3.	Να εκτελεί τις εξετάσεις που αναφέρονται στον ΠΙΝΑΚΑΣ Α.6 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΑΡΚΙΝΙΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ ΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ
4.	Ο χρόνος επώασης να είναι μικρότερος των 50 λεπτών.
5.	Να αναφερθεί η παραγωγικότητα (εξετάσεις(περίπου 150)/ ώρα) και να αναφερθεί διαθέτει υποδοχέα εισόδου 50 δειγμάτων τουλάχιστον.
6.	Οι μεθοδολογίες που πρέπει να χρησιμοποιούνται είναι η άμεση χημειοφωταύγεια, ηλεκτροχημειοφωταύγεια και η ενισχυμένη χημειοφωταύγεια.
7.	Να έχει δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων –καψάκια και σωληνάρια διαφόρων τύπων-και συνεχούς προγραμματισμού.
8.	Να διαθέτει αναγνώριση δειγμάτων και αντιδραστηρίων με barcode και να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης επεξεργασίας διαφορετικών ειδών σωληναρίων και μεγεθών (δηλαδή χρήσης μικρής ποσότητας δείγματος σε καψάκια, καψάκια σε σωληνάρια).
9.	Να πραγματοποιούνται αυτόματα επαναλήψεις προαραιώσεις και αραιώσεις για αποτελέσματα εκτός ορίων , χωρίς να απαιτείται επανατοποθέτηση δειγμάτων από τον χειριστή.
10.	Να διενεργεί αναγνώριση στάθμης και έλεγχο επάρκειας του εξεταζόμενου δείγματος και ανίχνευση πήγματος.
11.	Να έχει δυνατότητα καθημερινού εσωτερικού ελέγχου ποιότητας των αποτελεσμάτων σε δυο τουλάχιστον επίπεδα ώστε να διασφαλίζεται η ακρίβεια των εξετάσεων.
12.	Να προσδιορίζονται δείγματα ορού, πλάσματος.
13.	Να ελέγχει την επάρκεια αντιδραστηρίων και αναλωσίμων στην έναρξη του αναλυτικού κύκλου και να παράγει μηνύματα προειδοποίησης έγκαιρα για τυχόν ελλείψεις
14.	Να συνδεθεί με το Πληροφοριακό Σύστημα του Εργαστηρίου (LIS) και το Πληροφοριακό Σύστημα του Νοσοκομείου (HIS): (Σταθμοί Εργασίας:). Θα δοθούν στοιχεία.
15.	Να διαθέτει δυνατότητα εκθέσεων και εκτυπώσεων ανά εξέταση ή ανά ασθενή, καμπυλών αντίδρασης και βαθμονομήσεων.
16.	Να περιγραφεί αναλυτικά σενάριο βλάβης στον αναλυτή.
17.	Να συνοδεύεται από : α) σταθεροποιητή τάσης UPS με κατάλληλη ισχύ και οπτικοακουστική διάταξη προειδοποίησης σε περίπτωση διακοπής της τάσης και σε περίπτωση επιπέδου τάσης των επαναφορτιζόμενων μπαταριών β) σύστημα επεξεργασίας του ύδατος της πόλης που θα υπερκαλύπτει τις ημερήσιες ανάγκες τους. Το κόστος αγοράς, εγκατάστασης και συντήρησης θα βαρύνει τον προμηθευτή.
18.	Όλα τα παραπάνω να τεκμηριώνονται απαραίτητα με παραπομπές σε τεχνικά έντυπα του κατασκευαστή.

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
19.	Να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές δυνατότητες του τμήματος σε σχέση με το συνοδό εξοπλισμό. Να κατατεθεί σχεδιάγραμμα τοποθέτησης του συστήματος στο χώρο του εργαστηρίου και να αναλάβει το κόστος εγκατάστασης

2.4 ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1.	Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΥΡΩΝ 10 παραμέτρων τουλάχιστον.
2.	Να διαχειρίζεται τα δείγματα με αυτοματοποιημένη διαδικασία με ταχύτητα άνω των 100 εξετάσεων ανά ώρα ανά αναλυτή. Να δοθεί πλήρη περιγραφή του αναλυτή . Να δοθεί περίπτωση εφαρμογής με ανάλυση ροής εργασιών.
3.	Να πραγματοποιείται βαθμονόμηση στη μέτρηση του ειδικού βάρους με διαθλασίμετρο.
4.	Να εκτελεί πλήρες πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου των αποτελεσμάτων.
5.	Να έχει δυνατότητα απαλειφής των παρεμβολών στα αποτελέσματα, εξαιτίας της επίδρασης ενδογενών ή εξωγενών ουσιών που δεν θα έπρεπε να υπάρχουν κανονικά στα ούρα (πχ χολερυθρίνη, φάρμακα κα)
6.	Να διορθώνει αυτόματα την τιμή του ειδικού βάρους σε δείγματα με γλυκοζουρία και πρωτεϊνουρία.
7.	Να χρησιμοποιεί δείγμα μικρότερο από 5 ml με αυτόματο δειγματολήπτη.
8.	Να διαθέτει αναγνώριση δειγμάτων με γραμμικό κώδικα.
9.	Να διαχειρίζεται επείγοντα δείγματα χωρίς την αφαίρεση των δειγμάτων ρουτίνας.
10.	Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με αναλυτή ούρων κυτταρομετρίας.
11.	Να έχει χωρητικότητα ταινιών αντίδρασης ώστε να καλύπτεται η ημερήσια λειτουργία (τουλάχιστον 120 ταινίες) του αναλυτή.
12.	Να παράγει μηνύματα προειδοποίησης έγκαιρα για τυχόν ελλείψεις και ενδείξεις σφαλμάτων λειτουργίας.
13.	Να διαθέτει οθόνη όπου θα απεικονίζεται πληροφορία σχετική με τη λειτουργία του αναλυτή. Να περιγραφεί το βασικό μενού.
14.	Να συνδεθεί με το Πληροφοριακό Σύστημα του Εργαστηρίου (LIS) και το Πληροφοριακό Σύστημα του Νοσοκομείου (HIS): (Σταθμοί Εργασίας:). Θα δοθούν στοιχεία.
15.	Να περιγραφεί αναλυτικά σενάριο βλάβης στον αναλυτή. Να δοθεί εφεδρική λύση αναλυτή, όμοιας τεχνολογίας με ίδια αντιδραστήρια και αναλώσιμα.
16.	Να συνοδεύεται από : α) από σταθεροποιητή τάσης UPS με κατάλληλη ισχύ και οπτικοακουστική διάταξη προειδοποίησης σε περίπτωση διακοπής της τάσης και σε περίπτωση επιπέδου τάσης των επαναφορτιζόμενων μπαταριών
17.	Όλα τα παραπάνω να τεκμηριώνονται απαραίτητα με παραπομπές σε

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
	τεχνικά έντυπα του κατασκευαστή οίκου στην προτότυπη έκδοση.
18.	Να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές δυνατότητες του τμήματος σε σχέση με το συνοδό εξοπλισμό. Να κατατεθεί σχεδιάγραμμα τοποθέτησης του συστήματος στο χώρο του εργαστηρίου και να αναλάβει το κόστος εγκατάστασης.

2.5 ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑΣ ΟΥΡΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1.	Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΥΡΩΝ σύγχρονης τεχνολογίας .
2.	Να διαχειρίζεται τα δείγματα με αυτοματοποιημένη διαδικασία με ταχύτητα των 50 εξετάσεων ανά ώρα ανά αναλυτή περίπου. Να δοθεί πλήρη περιγραφή του αναλυτή . Να δοθεί περίπτωση εφαρμογής με ανάλυση ροής εργασιών.
3.	Να εκτελεί πλήρες πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου των αποτελεσμάτων. Να μετρά τα κάτωθι: α)λευκά αιμοσφαίρια, β)ερυθρά αιμοσφαίρια γ)επιθηλιακά αιμοσφαίρια δ)κυλινδρους ε)βακτήρια επίσης να προσδιορίζονται ποσοτικά και α)παθολογικούς κυλίνδρους β)μικρά επιθηλιακά κύτταρα γ)Μύκητες δ)κρυστάλλους ε)σπερματοζώαρια
4.	Να διαθέτει αναγνώριση δειγμάτων και αντιδραστηρίων με barcode και χωρίς γραμμικό κώδικα.
5.	Να διαχειρίζεται επείγοντα δείγματα χωρίς την αφαίρεση των δειγμάτων ρουτίνας
6.	Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με αναλυτή ούρων.
7.	Να παράγει μηνύματα προειδοποίησης έγκαιρα για τυχόν ελλείψεις και ενδείξεις σφαλμάτων λειτουργίας.
8.	Να διαθέτει οθόνη όπου θα απεικονίζεται πληροφορία σχετική με τη λειτουργία του αναλυτή. Να περιγραφεί το βασικό μενού.
9.	Να συνδεθεί με το Πληροφοριακό Σύστημα του Εργαστηρίου (LIS) και το Πληροφοριακό Σύστημα του Νοσοκομείου (HIS): (Σταθμοί Εργασίας:)
10.	Να διαθέτει σύστημα υψηλής ακρίβειας στις αραιώσεις και να είναι αυτόματης λήψης δείγματος.
11.	Να περιγραφεί αναλυτικά σενάριο βλάβης στον αναλυτή. Να δοθεί εφεδρική ανάλυση αναλυτή όμοιας τεχνολογίας .
12.	Να συνοδεύεται από :

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
	α) από σταθεροποιητή τάσης UPS με κατάλληλη ισχύ και οπτικοακουστική διάταξη προειδοποίησης σε περίπτωση διακοπής της τάσης και σε περίπτωση επιπέδου τάσης των επαναφορτιζόμενων μπαταριών
13.	Όλα τα παραπάνω να τεκμηριώνονται απαραίτητα με παραπομπές σε τεχνικά έντυπα του κατασκευαστή.
14.	Να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές δυνατότητες του τμήματος σε σχέση με το συνοδό εξοπλισμό. Να κατατεθεί σχεδιάγραμμα τοποθέτησης του συστήματος στο χώρο του εργαστηρίου και να αναλάβει το κόστος εγκατάστασης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΠΙΝΑΚΑΣ Α.1 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ/ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.	ΣΑΚΧΑΡΟ	195.000	
2.	ΟΥΡΙΑ	187.500	
3.	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ	187.500	
4.	ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ Na ⁺ /K ⁺	375.300	Ο αριθμός αφορά το σύνολο των δειγμάτων των ηλεκτρολυτών (Na ⁺ : 187.500 K ⁺ : 187.500)
5.	ΑΣΒΕΣΤΙΟ(ΟΛΙΚΟ)	120.000	
6.	SGOT	150.000	
7.	SGPT	150.000	
8.	γGT	146.250	
9.	ALP	146.250	
10.	TOT.PROTEIN	100.000	
11.	ALBUMIN	97.500	
12.	LDH	165.000	
13.	CK	120.000	
14.	CK-MB	70.000	
15.	α-ΑΜΥΛΑΣΗ ΟΡΟΥ/ΟΥΡΩΝ	120.000	
16.	CRP	200.000	
17.	TOT.BILIRUBIN	160.000	
18.	DIRECT BILIRUBIN	40.000	
19.	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	50.000	
20.	Total PROTEIN CSF/URINE	10.000	
21.	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ	50.000	
22.	HDL-CHOLEST	30.000	
23.	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ	30.000	
24.	ΣΙΔΗΡΟΣ	40.000	
25.	ΨΕΥΔΟΧΟΛΙΝΕΣΤΕΡΑΣΗ	300	
26.	ΜΙΚΡΟΑΛΒΟΥΜΙΝΗ(urine)	10.000	Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα ανάλυσης σε serum, CSF, ALBUMIN MAU
27.	ΦΩΣΦΟΡΟΣ	97.500	
28.	ΜΑΓΝΗΣΙΟ	97.500	
29.	CYSTASTINE	800	
30.	Lp(a)	200	
31.	ΑΡΟ Α1	200	
32.	ΑΡΟ Β	200	
33.	Ολικά λευκώματα ENY	1200	
34.	TROPONIN	80.000	Θα αξιολογηθεί ο αναλυτικός χρόνος και η μεγαλύτερη δυνατή ευαισθησία. Να

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ/ΕΤΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			επισυναφθεί η σχετική συμμόρφωση με τις οδηγίες διεθνών οργανισμών.
35.	BNPή NT-PROBNP	10.000	
36.	VITAMIN B12	7.500	
37.	FOLATE	7.500	
38.	T ₃	20.000	
39.	FT ₄	20.000	
40.	TSH	22.000	
41.	A-TG	9.600	
42.	A-TPO	9.600	
43.	PROG	600	
44.	E ₂	1000	
45.	FSH	1200	
46.	LH	1200	
47.	TESTO	1200	
48.	DHEA-S	300	
49.	HbA1c	6500	Θα αξιολογηθεί η υψηλή ευαισθησία και επαναληψιμότητα
50.	PRL (Προλακτίνη)	100	
51.	25-HYDROXY-VITAMIN D	5000	

ΠΙΝΑΚΑΣ Α.1.1 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ ΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ

1.	SACE Μετατρεπτικό Ένζυμο	600	
2.	OSTEOC	350	
3.	HTG (Θυρεοσφαιρίνη)	250	
4.	Γαλακτικό οξύ	450	
5.	MPA Μυκοφαινολικό οξύ	100	
6.	NH ₃	600	
7.	Li, ΛΙΘΙΟ(ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ)	300 ηλεκτρόδιο	
8.	ACETAMINOPHEN	500	
9.	Benzodiarines BZD	1400	
10.	PCT(Προκαλσιτονίνη)	6.000	
11.	Τρανσφερίνη	100	
12.	ANTITHRYPSIN	100	
13.	CERULOPLASMIN	100	
14.	SALICYLATE	500	

ΠΙΝΑΚΑΣ Α.2 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΡΟΥΤΙΝΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ/ΕΤΟΣ
1.	TACROLIMUS	3500
2.	CYCLOSPORINE W.B.	1700
3.	CARBAMAZEPINE	300
4.	DIGOXIN	800
5.	PHENOBARBITAL	300
6.	PHENYNTONIN	500
7.	VALPROIC ACID	1500

ΠΙΝΑΚΑΣ Α.3 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ/ΕΤΟΣ
1.	TRICYCLIC ANTIDEP	100
2.	THEOPHYLLINE	100
3.	Sirolimus	100
4.	Certican	700
5.	Methotrexate	1200
6.	NGAL	200

ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΑΡΚΙΝΙΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ/ΕΤΟΣ
1.	CA 15-3	8.500
2.	CA 19.9	9.500
3.	CA – 125	9.500
4.	AFP	8.500
5.	CEA	12.000
6.	PSA total	6.600
7.	PSA free	2.625

ΠΙΝΑΚΑΣ Α.4.1 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΑΡΚΙΝΙΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ ΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ/ΕΤΟΣ
1.	SCC	2.500
2.	HE4	200
3.	ProGrP	300

ΠΙΝΑΚΑΣ Α.5 1 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΑΡΚΙΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΟΣΤΙΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ ΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ/ΕΤΟΣ
1.	CA 72-4	1600

2.	CYFRA 21-1	1600
3.	NEURON SPECIFIC ENOLASE	5100
4.	β -CROSS LAPS	500
5.	PINP	300

ΠΙΝΑΚΑΣ Α.6 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΑΡΚΙΝΙΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ ΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ/ΕΤΟΣ
1.	S-100	600
2.	TK Thymidine Kinase	300
3.	TPA-M	500
4,	B2 ΜΙΚΡΟΣΦΑΙΡΙΝΗ	3.000

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Προτείνεται το χρονικό διάστημα της σύμβασης να είναι τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη. Η /οι εταιρεία/ες στην οποία/ες θα κατακυρωθεί ο διαγωνισμός υποχρεούται/νται να παραχωρήσει τον ΙατροΤεχνολογικό Εξοπλισμό. Τα αντιδραστήρια, αναλώσιμα, κ.λ.π. θα παραδίδονται σε συσκευασία συγκεκριμένου αριθμού εξετάσεων. Ειδικότερα, στην προσφερόμενη από τον προμηθευτή τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται υποχρεωτικά:
 - η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και η υποχρέωση αντικατάστασής του σε περίπτωση βλάβης ή σε περίπτωση κυκλοφορίας μηχανήματος νέας τεχνολογίας κατά τη διάρκεια της σύμβασης,
 - η εξασφάλιση της αδιάλειπτης λειτουργίας του εργαστηρίου,
 - η αναβάθμιση του λογισμικού του εξοπλισμού και η σύνδεση τους με το πληροφοριακό σύστημα του Νοσοκομείου για όλη τη διάρκεια της σύμβασης,
 - την πλήρη συντήρηση για όλο το χρονικό διάστημα της σύμβασης
 - το σύνολο των εργασιών και υλικών συντήρησης και επισκευών, με την υποχρέωση τήρησης ελαχίστου αποθέματος ανταλλακτικών και εν γένει αναλώσιμων υλικών εντός του νοσοκομείου,
 - ο απαιτούμενος εσωτερικός και εξωτερικός έλεγχος της καλής λειτουργίας των μηχανημάτων.
 - Το κόστος ασφάλισης του ΙατροΤεχνολογικού Εξοπλισμού

2. Λόγω της φύσεως και των ιδιοτεροτήτων της ιατρικής τεχνολογίας που φέρουν τα εν λόγω συστήματα και για να προκύψει το μέγιστο δυνατό όφελος για το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ προτείνεται το άνοιγμα της βαθμολογίας να είναι 100 έως 130 βαθμούς. Λαμβάνοντας υπόψη την οδηγία 2004/18/EK Άρθρο 53, το ΠΔ 60/2007(Α' 64) και το ΠΔ 118/2007 (Άρθρο 3, §3/ Άρθρο 2, §2.7) η βαθμολογία ενός κριτηρίου είναι **100** για τις περιπτώσεις που καλύπτονται ακριβώς οι όροι και οι απαιτήσεις της παρούσας προκήρυξης και μπορεί να αυξάνεται μέχρι **130** βαθμούς για τις περιπτώσεις που υπερκαλύπτονται οι όροι και απαιτήσεις.

3. Η κάθε προσφορά να περιέχει δυο τιμές :
 - α) την τιμή ανά εξέταση για το ζητούμενο αριθμό εξετάσεων
 - β)τιμή για εξετάσεις πέρα του ζητούμενου αριθμού εξετάσεων ετησίως.

4. Ο ΙατροΤεχνολογικός Εξοπλισμός θα είναι το πλέον σύγχρονο Μοντέλο του Κατασκευαστικού Οίκου καινούριος και αμεταχειρίστος και θα ενσωματώνει δε όλα τα χαρακτηριστικά αναλυτών μεγάλου νοσοκομειακού εργαστηρίου.
5. Ο ΙατροΤεχνολογικός Εξοπλισμός να υπόκειται στους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ασφαλείας και αξιοπιστίας οι οποίοι θα κατονομάζονται και πιστοποιούνται. Να υπάρχουν και να κατατεθούν έγκυρα πιστοποιητικά ISO τόσο για την κατασκευάστρια όσο και για την προμηθεύτρια εταιρεία. Ειδικότερα για την προμηθεύτρια εταιρεία να έχει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO9001:2008 και κατά το πρότυπο ISO13485:2003 για την τεχνική υποστήριξη.
6. Όλα τα αντιδραστήρια να είναι εγκεκριμένα για διαγνωστική χρήση (CE-IVD 98/79) συμβατά με τον προσφερόμενο εξοπλισμό, ο οποίος να είναι εγκεκριμένος για διαγνωστική χρήση (CE-IVD 98/79).
7. Στην προσφορά της κάθε εταιρείας θα πρέπει να υπάρχουν αντίγραφα των εσωκλείστων ή άλλων επίσημων φυλλαδίων που θα αφορούν :
 - τα χαρακτηριστικά (επαναληψιμότητα, ευαισθησία, ακρίβεια, πειράματα παρεμβολής) των αντιδραστηρίων και
 - πληροφορία (μορφή υλικού, διάρκεια ζωής, τρόπος φύλαξης, κ.α) σχετική για τα απαραίτητα υλικά (όπως calibrators, controls, diluents, buffers, κ.α.) για όλες τις προσφερόμενες εξετάσεις.
8. Να αναφερθεί η μέγιστη καταναλισκόμενη ισχύς του αναλυτή ή των συστημάτων.
9. Οι ζητούμενες επιδόσεις, αποδόσεις και δυνατότητες των αναλυτών που θα προσφερθούν, θα πρέπει απαραίτητως να πιστοποιούνται με φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.