

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ-ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΝΓΚ-ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

Γενικοί όροι Διαγωνισμού Αντιδραστηρίων Βιοχημικού Τμήματος

1. Οι συμμετέχοντες υποχρεούνται να αναγράφουν στις οικονομικές προσφορές την τιμή του προσφερομένου προϊόντος ανά kit και ανά test, καθώς επίσης και να καταθέτουν πίνακα ανάλυσης κόστους που θα συμπεριλαμβάνει όλα τα αναλώσιμα, τους βαθμονομητές (calibrators) και τα υλικά ποιοτικού ελέγχου (controls) ή ότι άλλο είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των αναλύσεων.
2. Οι προσφερόμενες ποσότητες των υλικών είναι δεσμευτικές για τις εταιρείες. Οφείλουν, επί ποινή απόρριψης, να επαρκούν για την εκτέλεση των ζητούμενων αναλύσεων. Αν κατά τη διάρκεια της σύμβασης απαιτηθούν -για την εκτέλεση των ζητούμενων αναλύσεων- ποσότητες αναλωσίμων υλικών επιπλέον των προσφερομένων, οι εταιρείες είναι υποχρεωμένες να παραχωρήσουν δωρεάν τις υπερβάλλουσες ποσότητες.
3. Οι εταιρείες υποχρεούνται να υποβάλλουν, επί ποινή απόρριψης, μόνο μία τιμή ανά kit. Απαγορεύεται να προσφερθούν kit με συγκεκριμένη τιμή και kit με μηδενική τιμή ταυτόχρονα. Αντιπροσφορές, ασαφείς ή εναλλακτικές προσφορές δεν θα γίνονται αποδεκτές.
4. Οι εταιρείες πρέπει να είναι διαπιστευμένες με ISO και να φέρουν το σήμα CE κατά την Υπουργική απόφαση. Επίσης πρέπει να διαθέτουν άριστο και συχνό service (αντικατάσταση ή επισκευή εξαρτημάτων κ.λ.π.).
5. Να κατατεθεί αναλυτικός πίνακας με όλες τις προσφερόμενες εξετάσεις που να περιλαμβάνει την επαναληψιμότητα και την αναλυτική ευαισθησία τους.
6. Υποχρεωτικά πρέπει να κατατίθενται εκτός από την περιγραφή του αναλυτή και πληροφορίες για την μέθοδο μέτρησης, το CV, την επαναληψιμότητα, και την ακρίβεια των αντιδραστηρίων και των μηχανημάτων. Απαραίτητο κριτήριο για την επιλογή είναι η ποιότητα των αντιδραστηρίων (υψηλή ευαισθησία, άριστη επαναληψιμότητα inter, intra-assay, ειδικότητα και λοιπές προδιαγραφές), καθώς και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των αναλυτών (αξιοπιστία αποτελεσμάτων, πρόγραμμα το οποίο εξασφαλίζει την ευκολία χειρισμού, δυνατότητα σύνδεσης με το LIS πρόγραμμα μηχανοργάνωσης του νοσοκομείου μας και λοιπές προδιαγραφές).
7. Οι εταιρείες είναι υποχρεωμένες να παρέχουν τα αντιδραστήρια και τους αναλυτές για όποια δοκιμή χρειαστεί.
8. Να λειτουργούν υπό τάση 220V
9. Να συνοδεύονται από σταθεροποιητή τάσης (UPS).
10. Οι προσφορές θα αξιολογηθούν δίνοντας μεγάλη σημασία και στην προσφορά όλων των ζητούμενων εξετάσεων. Επίσης, παρακαλούνται οι εταιρείες να υποβάλλουν και φύλλο συμμόρφωσης, απαραίτητως, όπου θα αναφέρονται λεπτομερώς, όλες οι συμφωνίες ή αποκλίσεις των χαρακτηριστικών των προσφερομένων αντιδραστηρίων και των μηχανημάτων σε σχέση με τα ζητούμενα. Σε περίπτωση κατά την οποία θα δοθούν παραπλανητικές πληροφορίες ή ελλειπίες ο προμηθευτής θα αποκλείεται.
11. Η κατακύρωση κάθε ομάδας εξετάσεων θα γίνει στον ίδιο προμηθευτή για όλο το συγκρότημα (Σισμανόγλειο-Αμαλία Φλέμινγκ-Παιδών Πεντέλης).
12. Να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές δυνατότητες του τμήματος σε σχέση με το συνοδό εξοπλισμό. Ο προμηθευτής να καταθέσει σχεδιάγραμμα τοποθέτησης

του συστήματος στο χώρο του εργαστηρίου και να αναλάβει το κόστος εγκατάστασης.

A ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ

1. Ο αναλυτής να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής, ενσωματωμένο εκτυπωτή και λειτουργία σε παραθυρικό περιβάλλον. Για διευκόλυνση του προσωπικού, θα θεωρηθεί πλεονέκτημα η λειτουργία του αναλυτή να πραγματοποιείται στα Ελληνικά.

2. Να εμφανίζει αποτελέσματα εξετάσεων που θα καλύπτουν τις ανάγκες των τμημάτων για τα οποία προορίζεται κάθε αναλυτής:

- a. Αερίων αίματος και οξεοβασικής ισορροπίας: pH, pO₂, pCO₂, HCO₃, BE .
- b. Ηλεκτρολύτες: K⁺, Na⁺, Ca⁺⁺, Cl⁻, Χάσμα Ανιόντων
- c. Μεταβολικές: Γλυκόζη, Γαλακτικό.
- d. Οξυμετρία: ctHb, O₂Hb, COHb, MetHb, HHb, Hct, sO₂.
- e. Να παρέχει αποτελέσματα επιπλέον για: ctO₂, ctCO₂, p50, pO₂(A-a), pO₂(a/A)

3. Τα αποτελέσματα να εμφανίζονται στην οθόνη και να εκτυπώνονται αυτόματα σε ενσωματωμένο εκτυπωτή. Επιπλέον θα θεωρηθεί πλεονέκτημα να εμφανίζει και να εκτυπώνει διάγραμμα στο οποίο θα απεικονίζεται άμεσα, δίχως κανένα υπολογισμό από τον χειριστή η κατάσταση της οξεοβασικής ισορροπίας του ασθενούς, με σκοπό την κατάρτιση του εκπαιδευόμενου προσωπικού αλλά κυρίως την άμεση αξιολόγηση της κατάστασης του ασθενούς.

4. Να πραγματοποιεί τις μετρήσεις με ακρίβεια και αξιοπιστία. Για αυτό το λόγο:

- a. Θα προσμετρηθεί θετικά αν οι μετρήσεις γλυκόζης και γαλακτικού δεν επηρεάζονται από συνήθη φάρμακα που χορηγούνται στους ασθενείς όπως π.χ. η Παρακεταμόλη (Apotel®) .
- b. Να κατατεθεί ακριβής λίστα με τα φάρμακα που επηρεάζουν το σύνολο των αποτελεσμάτων για να αξιολογηθεί.
- c. Η μέτρηση οξυμετρίας να πραγματοποιείται με σύγχρονη μέθοδο, κατά προτίμηση φασματοφωτομετρία.

5. Ο χρόνος για την ανάλυση (πλήρης κύκλος), από την εισαγωγή του δείγματος έως την εκτύπωση του αποτελέσματος και την έκπλυση πριν την εισαγωγή νέου δείγματος, για το σύνολο των ζητούμενων παραμέτρων με πλήρες δείγμα, να μην είναι μεγαλύτερος από 150 sec. Να αναφερθούν αναλυτικά όλοι οι χρόνοι ανάλυσης, εκτύπωσης αποτελεσμάτων και έκπλυσης του αναλυτή προς αξιολόγηση.

6. Για να ανταποκριθεί στη συχνή και συνεχή χρήση από τους χειριστές και να είναι όσο το δυνατόν περισσότερο διαθέσιμος για αναλύσεις:

- a. Να αναφερθεί επακριβώς το πρόγραμμα βαθμονόμησης και ο απαιτούμενος ημερήσιος χρόνος βαθμονόμησης.
- b. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση η ταχύτητα του προσφερομένου αναλυτή.

7. Θα προσμετρηθεί θετικά αν διαθέτει δυνατότητα αυτόματου ποιοτικού ελέγχου. Να προσφερθούν και τα κατάλληλα υλικά για ποιοτικό έλεγχο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Τα όρια του κάθε επιπέδου να έχουν μικρό εύρος ώστε να εξασφαλίζεται η αξιοπιστία της μέτρησης.

8. Να αποθηκεύει μεγάλο αριθμό αποτελεσμάτων στη μνήμη του , τα οποία να μπορεί να ανακαλέσει ο χειριστής . Για την τήρηση πλήρους αρχείου, να υπάρχει η δυνατότητα μέσω απλής διαδικασίας και μέσου (π.χ. Μνήμη USB) τα αποτελέσματα να μεταφέρονται για αποθήκευση και επεξεργασία (π.χ. μελέτες) εκτός αναλυτή σε υπολογιστή. Να αναφερθεί αναλυτικά η διαδικασία για να αξιολογηθεί ως προς τον βαθμό ευκολίας.

9. Για να καλύψει τις ανάγκες των Τμημάτων , όπου δεν είναι πάντα διαθέσιμη μεγάλη ποσότητα δείγματος, και με σκοπό να παρέχει αποτέλεσμα σε κάθε δείγμα για να μην υπάρχει σπατάλη υλικών αλλά και επιπλέον ενασχόληση προσωπικού:

- f. Ο απαιτούμενος όγκος δείγματος να μην υπερβαίνει τα 220μL
- g. Σε περίπτωση που δεν μπορεί να ληφθεί η αναγκαία ποσότητα, να μπορεί να παρέχει πλήρες αποτέλεσμα (χωρίς οξυμετρία) σε όγκο δείγματος μέχρι 120μL.

10. Για την ασφάλεια του προσωπικού κατά τη χρήση του αναλυτή:

Η διαδικασία διαχείρισης αποβλήτων να παρέχει ασφάλεια στο προσωπικό.

11. Με σκοπό το προσωπικό να ασχολείται με τους ασθενείς και όχι με τη λειτουργία του αναλυτή, οποιαδήποτε διαδικασία συντήρησης, (π.χ. επέμβαση επί των ηλεκτροδίων, αντλιών) να πραγματοποιείται από προσωπικό της εταιρείας. Να αναφερθούν με σαφήνεια ποιες διαδικασίες θα εκτελεί το προσωπικό του Νοσοκομείου από το σύνολο των διαδικασιών που απαιτούνται για τη λειτουργία του αναλυτή, με παραπομπές στο Εγχειρίδιο λειτουργίας το οποίο να κατατεθεί πλήρες και στην Ελληνική γλώσσα.

A1. ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ (1 ΑΝΑΛΥΤΗΣ)

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΚΛΙΝΗ (POCT): ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ/ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ/ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ	
PH,pO ₂ ,pCO ₂ ,HCO ₃	11000
Na,K,Cl,Ca	11000
ctHb,O ₂ Hb,COHb,MetHb,HHb,Hct,sO ₂	11000

A2. ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΜΟΝΑΔΑ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ (1 ΑΝΑΛΥΤΗΣ)

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΚΛΙΝΗ (ΡΟСТ): ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ/ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ/ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ	
PH,pO ₂ ,pCO ₂ ,HCO ₃	8000
Na,K,Cl,Ca	8000
ctHb,O ₂ Hb,COHb,MetHb,HHb,Hct,sO ₂	8000
Γλυκόζη,Γαλακτικό	8000

A3. ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΤΜΗΜΑ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ (1 ΑΝΑΛΥΤΗΣ)

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΚΛΙΝΗ (ΡΟСТ): ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ/ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ/ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ	
PH,pO ₂ ,pCO ₂ ,HCO ₃	9500
Na,K,Cl,Ca	9500
ctHb,O ₂ Hb,COHb,MetHb,HHb,Hct,sO ₂	9500

A4. ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ Α ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ (1 ΑΝΑΛΥΤΗΣ)

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΚΛΙΝΗ (ΡΟСТ): ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ/ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ/ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ	
PH,pO ₂ ,pCO ₂ ,HCO ₃	8500
Na,K,Cl,Ca	8500
ctHb,O ₂ Hb,COHb,MetHb,HHb,Hct,sO ₂	8500

A5. ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ Β ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ (1 ΑΝΑΛΥΤΗΣ)

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΚΛΙΝΗ (ΡΟСТ): ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ/ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ/ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ	
PH,pO ₂ ,pCO ₂ ,HCO ₃	8000
Na,K,Cl,Ca	8000
ctHb,O ₂ Hb,COHb,MetHb,HHb,Hct,sO ₂	8000

A6. ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΝΓΚ (1 ΑΝΑΛΥΤΗΣ)

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΚΛΙΝΗ (ΡΟСТ): ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ/ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ/ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ	
PH,pO ₂ ,pCO ₂ ,HCO ₃	7200
Na,K,Cl,Ca	7200
Γλυκόζη,Γαλακτικό	7200
ctHb,O ₂ Hb,COHb,MetHb,HHb,Hct,sO ₂	7200

Α7. ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ (1 ΑΝΑΛΥΤΗΣ)

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΚΛΙΝΗ (ΡΟСТ): ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ/ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ/ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΩΝ	
PH,pO ₂ ,pCO ₂ ,HCO ₃	1800
Na,K,Cl,Ca	1800
ctHb,O ₂ Hb,COHb,MetHb,HHb,Hct,sO ₂	1800
Γλυκόζη,Γαλακτικό	1800

Β ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΕΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΔΕΥΚΩΜΑΤΩΝ ΟΡΟΥ ΚΑΙ ΑΝΟΣΟΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΟΡΟΥ

1. Να είναι πλήρες σύστημα στο οποίο να πραγματοποιούνται αυτοματοποιημένα όλα τα στάδια της ηλεκτροφόρησης και να εκτελεί σε αγαρόζη τουλάχιστον τις παρακάτω εξετάσεις : Ηλεκτροφόρηση Πρωτεϊνών Ορού, Ούρων, ENY (high resolution)-χωρίς συμπύκνωση Ανοσοκαθήλωση Ορού
2. Η εναπόθεση του δείγματος να γίνεται με ειδικούς επιθέτες μιας χρήσης και να μην απαιτούνται πάνω από 35 μl δείγματος.
3. Η ηλεκτροφόρηση να εκτελείται υπό συνεχή τάση ή ένταση ή ισχύ, ανάλογα με το πρωτόκολλο της κάθε εξέτασης.
4. Να διαθέτει κλείδωμα ασφαλείας κατά την διάρκεια λειτουργίας του με σκοπό την προστασία των χειριστών αλλά και της διαδικασίας.
5. Να έχει την δυνατότητα εύκολης αναβάθμισης του λογισμικού του.
6. Να διαθέτει προγράμματα ελέγχου λειτουργίας και ειδοποιήσεις (alarms) για πιθανή δυσλειτουργία.

7. Ο αναλυτής να διαθέτει α) scanner υψηλής ανάλυσης όπου θα οδηγείται η ταινία μετά το τέλος της επεξεργασίας της, για την ποσοτικοποίηση των αποτελεσμάτων και β) υπολογιστή, στην οθόνη του οποίου θα απεικονίζονται τα αποτελέσματα.
8. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με κεντρικό σύστημα (LIS) του εργαστηρίου

A1. ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ-ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΝΓΚ-ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ (1 ΑΝΑΛΥΤΗΣ)

ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗ ΛΕΥΚΩΜΑΤΩΝ	2000
ΑΝΟΣΟΚΑΘΗΛΩΣΗ	400

Γ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗΣ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗΣ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ

1. Να είναι υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης (HPLC) με στήλη κατιοντοανταλλακτική για τον καλύτερο και πιο αναλυτικό διαχωρισμό της γλυκοζυλιωμένης και των παθολογικών αιμοσφαιρινών.
2. Να έχει η συσκευή τη δυνατότητα να αναλύει ταυτόχρονα χωρίς να απαιτείται αλλαγή αντιδραστηρίων ή κολώνας τη γλυκοζυλιωμένη αιμοσφαιρίνη, (A1c) καθώς επίσης και F, S,C. Να παρατεθούν και τα αντίστοιχα χρωματογραφήματα που να αποδεικνύουν τον παραπάνω ισχυρισμό.
3. Να έχει πιστοποιητικά από Διεθνείς οργανισμούς όπου να πιστοποιείται η χρήση του και να αποδεικνύεται με πολυεθνικές μελέτες η ακρίβεια και επαναληψιμότητα των μετρήσεων στην A1c αιμοσφαιρίνη ακόμη και παρουσία υψηλού ποσοστού αιμοσφαιρίνης F (άνω του 10%).
4. Ο χρόνος ανάλυσης στην περίπτωση του προσδιορισμού A1c να μην ξεπερνά τα 3 λεπτά.
5. Να έχει μεγάλη ακρίβεια και επαναληψιμότητα με συντελεστή CV για τη μέτρηση της γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης σε χαμηλές, ενδιάμεσες και υψηλές τιμές.
6. Το σύστημα να πραγματοποιεί αυτόματα δειγματοληψία από κοινά κλειστά σωληνάρια αιμοληψίας που περιέχουν ολικό αίμα, με σύστημα διάτρησης πώματος ή αντίστοιχο για τη μέγιστη ασφάλεια των χειριστών.
7. Η προσφερόμενη συσκευή να έχει τη δυνατότητα να αναγνωρίζει αυτόματα και να χρησιμοποιεί διαφορετικούς τύπους δειγμάτων (ολικό αίμα, αιμόλυμα, δείγμα

control) και διαφορετικούς τύπους σωληναρίων (ανοικτά, κλειστά σωληνάκια, καψάκια δείγματος) κατά τη διάρκεια της εργαστηριακής ρουτίνας χωρίς παύσεις.

8. Η προσφερόμενη συσκευή να χρησιμοποιεί τουλάχιστον 2 μήκη κύματος για την ανίχνευση των διαφόρων κλασμάτων αιμοσφαιρίνης.

9. Το σύστημα να είναι απλό και ευκολόχρηστο στην αλλαγή αντιδραστηρίων χωρίς να απαιτείται διαδικασία προγραμματισμού, απαέρωσης και αναγνώρισης αντιδραστηρίου.

10. Να διαθέτει αυτόματο δειγματολήπτη / δειγματοφορέα τουλάχιστον 80 δειγμάτων και να διαθέτει ειδική θέση υποδοχής και εξέτασης επειγόντων δειγμάτων κατά προτεραιότητα.

11. Να διαθέτει ενσωματωμένο bar code reader και να μπορεί να συνδεθεί με Η/Υ μέσω ειδικής σειριακής εξόδου.

12. Να μην επηρεάζεται η μέτρηση της γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης από την παρουσία καρβαμυλιωμένης ή ακετυλιωμένης αιμοσφαιρίνης. Επίσης να μην επηρεάζεται από διακυμάνσεις στην τιμή αιματοκρίτη ή την παρουσία παθολογικής αιμοσφαιρίνης στο δείγμα.

A1. ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ-ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΝΓΚ (1 ΑΝΑΛΥΤΗΣ)

	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ	ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΝΓΚ
ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ	3300	1472

A. ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΕΣ-ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΕΣ

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ –ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ - ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΤΩΝ – ΥΓΡΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Το σύστημα περιλαμβάνει :

- Αντιδραστήρια .
- Βαθμονομητές .
- πρότυπους ορούς εσωτερικού ελέγχου ποιότητας .
- Αναλώσιμα .

Στην προσφορά θα αναφέρεται υποχρεωτικά για το κάθε αντιδραστήριο η επωνυμία του οίκου που είναι υπεύθυνος για την διάθεσή και παραγωγή τους, το ISO του οίκου και όλα τα είδη να καλύπτουν την απαίτηση για σήμανση CE mark και δήλωση της δυνατότητας απρόσκοπτης προμήθειας όλων των προσφερομένων υλικών κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

Να αναφέρονται οι ποσότητες αναλωσίμων , calibrators , control που απαιτούνται για την λειτουργία του εργαστηρίου σε ένα έτος υπολογιζόμενα με βάση τον αριθμό των εξετάσεων που δίνεται στην διακήρυξη και το χρόνο ζωής των αντιδραστηρίων (και λοιπών υλικών) στον αναλυτή .

Τα εργαστήρια εκτελούν ημερήσιο ποιοτικό έλεγχο, τα controls θα εκτελούνται καθημερινά . Τα calibrators και controls θα πρέπει να προσφερθούν σε επαρκείς ποσότητες και είναι επιθυμητό να είναι υγρά έτοιμα προς χρήση. Όλοι οι ανωτέρω όροι είναι ουσιώδεις και υποχρεωτικοί .

Η κάθε εταιρεία θα πρέπει να παρέχει την κατάλληλη συναφή οργανολογία για την ανάλυση των εξετάσεων και την δυνατότητα σύνδεσης με LIS του εργαστηρίου .

B. ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΛΑΣΙΚΕΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.

Οι κλασσικές βιοχημικές εξετάσεις, καλύπτουν εξετάσεις ρουτίνας και εφημερίας. Η ομάδα αυτή θα κριθεί συνολικά. Στην προσφορά θα πρέπει να υπάρχουν ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΑ των εσωκλείστων για όλες τις προσφερόμενες εξετάσεις. Για την αξιολόγηση της συμπεριφοράς των προσφερομένων ειδών θα πρέπει στο εσωκλειστο φυλλάδιο ή σε τεχνικό φυλλάδιο της εταιρείας να υπάρχουν ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ στοιχεία που να αφορούν τα χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Νομοθεσία σήμανσης CE για τα in vitro ιατροτεχνολογικά προϊόντα (ΦΕΚ 1060/10-8-01 οδηγία CE 98/79/EK) όπως :

- Επαναληψιμότητα. Θα πρέπει να υπάρχουν στοιχεία που να δείχνουν την επαναληψιμότητα της μεθόδου εντός της ίδιας σειράς μετρήσεων (within run) και μεταξύ διαφορετικών σειρών μετρήσεων (between runs).
- Ευαισθησία. Θα πρέπει να υπάρχουν στοιχεία που να δείχνουν την αναλυτική ευαισθησία υπολογιζόμενη βάσει των αποδεκτών πρωτοκόλλων για τον προσδιορισμό της αναλυτικής ευαισθησίας (όριο ανίχνευσης)
- Ακρίβεια. Θα πρέπει να υπάρχουν στοιχεία που να δείχνουν: τη γραμμικότητα της μεθόδου με την αναφορά των αποτελεσμάτων από την ανάλυση δειγμάτων σε διαδοχικές αραιώσεις, και την ειδικότητα (specificity) όπου απαιτείται, με την αναφορά των κυριότερων ουσιών και των ελαχίστων συγκεντρώσεων τους οι οποίες είναι δυνατόν να επηρεάσουν τη μέτρηση (% crossreactivity).
- Πειράματα παρεμβολής θα πρέπει να υπάρχουν στοιχεία τα οποία να αναφέρουν τις ουσίες, αλλά και τις ανώτερες συγκεντρώσεις τους, οι οποίες μπορεί να επηρεάσουν την ορθότητα των αποτελεσμάτων της μέτρησης.

Τα στοιχεία αυτά στις προσφορές θα συνεκτιμηθούν

Συμπληρωματικά υλικά εξετάσεων.

Η κάθε εταιρεία θα πρέπει υποχρεωτικά στην προσφορά της να αναφέρει ΟΛΑ τα συμπληρωματικά υλικά που απαιτούνται για κάθε εξέταση όπως βαθμονομητές (calibrator), οροί ελέγχου (control), αραιωτικά δειγμάτων (sample diluent) αντιδραστήρια επεξεργασίας δειγμάτων, ρυθμιστικά διαλύματα (buffer), πλυστικά διαλύματα και λοιπά αναλώσιμα (π.χ ηλεκτρόδια) για την εκτέλεση των κάτωθι

εξετάσεων (πλην των σωληναρίων δειγμάτων). Να προσφερθούν οι ποσότητες όλων των απαραίτητων υλικών για τη λειτουργία του προαναλυτικού συστήματος προετοιμασίας δειγμάτων όπως, ρύγχη μεταφοράς δείγματος (tips), σωληνάκια, ετικέτες barcode, τα οποία απαιτούνται για την διαχείριση 200.000 δειγμάτων ετησίως και την παραγωγή δευτερογενών σωληναρίων 50.000 επιπλέον εφόσον απαιτείται από την λειτουργία του προσφερόμενου συστήματος.

Στην προσφορά της κάθε εταιρείας θα πρέπει να υπάρχουν υποχρεωτικά τα αντίγραφα εσώκλειστα η παραπομπές σε σχετικά εσώκλειστα και τεχνικά φυλλάδια στα οποία θα πρέπει να υπάρχουν πληροφορίες για:

1. τη μορφή του υλικού (έτοιμο προς χρήση ή αν χρειάζεται ανασύσταση)
2. την διάρκεια ζωής του (προ και μετά την ανασύσταση)
3. τον τρόπο φύλαξής του
4. την σταθερότητά του πάνω στον αναλυτή
5. στην περίπτωση των βαθμονομητών (calibrator), τη συχνότητα με την οποία απαιτείται να χρησιμοποιούνται και το πρότυπο ως προς το οποίο έχουν βαθμονομηθεί. Το Εργαστήριο θα έχει τη δυνατότητα κατά την κρίση του να αυξήσει τη συχνότητα χρήσης χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση (εφόσον δεν ικανοποιείται ο ποιοτικός έλεγχος) .

Επαναλαμβάνουμε ότι στην προσφορά οι εταιρείες θα πρέπει να αναφέρουν πόσες συσκευασίες αντιδραστηρίων και συμπληρωματικών υλικών θα χρειασθεί να αγοραστούν από το εργαστήριο για την πραγματοποίηση του συγκεκριμένου αριθμού των εξετάσεων, λαμβάνοντας υπόψη τον χρόνο ζωής στον αναλυτή (τεχνική προσφορά με παραδοχές που δεν είναι τεκμηριωμένες από τεχνικά φυλλάδια δεν γίνονται δεκτές). Το σύνολο των ζητούμενων τεστ να δύναται να συνοδευτεί από βεβαίωση καταλληλότητας από την Εταιρεία για τη χρήση τους στον συγκεκριμένο αναλυτή . Σε περίπτωση που κατατίθεται προσφορά με αντιδραστήρια διαφόρων οίκων θα πρέπει να κατατεθούν τεχνικά στοιχεία για την τεκμηρίωση της απόδοσης τους στο σύστημα αναλυτής – αντιδραστήρια – calibrators – controls με βάση διεθνή πρότυπα (π.χ. NCCLS) Επίσης οι βαθμονομητές για όλες τις υποχρεωτικές παραμέτρους θα πρέπει να συνοδεύονται από στοιχεία για την αβεβαιότητα της τιμής τους για χρήση στο

συγκεκριμένο σύστημα αναλυτών , προκειμένου μαζί με τα στοιχεία ιχνηλασιμότητας να χρησιμοποιηθούν σε διαπίστευση σύμφωνα με το πρότυπο 17025 .Η κάθε εταιρεία

θα πρέπει να παρέχει την κατάλληλη συναφή οργανολογία για την παραγωγή των εξετάσεων (βλ. προδιαγραφές αναλυτή).

1.ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ-ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

<i>ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ</i>	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ/ΕΦΗΜΕΡΙΑΣ (ΕΤΗΣΙΕΣ)
ΕΝΖΥΜΑ	
ΕΝΖΥΜΑ	
ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ ΑΛΑΝΙΝΗΣ	85000
ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ	77000
α-ΑΜΥΛΑΣΗ	30000
ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ	85000
ΨΕΥΔΟΧΟΛΙΝΕΣΤΕΡΑΣΗ	300
ΑΠΑΜΙΝΑΣΗ ΤΗΣ ΑΔΕΝΟΣΙΝΗΣ (προαιρετική)*	500
ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ	68000
ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ-MB (ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑ)*	50000
γ-ΓΛΟΥΤΑΜΥΛΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ	80000
ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	75000
ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ	
ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ	
ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ	47000
ΟΛΙΚΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	70000
ΑΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	67000
ΕΜΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ(ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ)	
ΟΥΡΙΑ	90000
ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	14000
ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ	95000
ΓΛΥΚΟΖΗ	90000
HDL-ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	15000

ΣΙΔΗΡΟΣ	9000
ΟΛΙΚΗ ΣΙΔΗΡΟΔΕΣΜΕΥΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ η ΑΚΟΡΕΣΤΗ ΣΙΔΗΡΟΔΕΣΜΕΥΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ	5000
LDL-ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ)	
ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	48000
ΛΟΓΟΣ ΑΛΒΟΥΜΙΝΗΣ/ΣΦΑΙΡΙΝΩΝ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ)	
ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ	15000
ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	25000
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ)	
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ)	
ΑΣΒΕΣΤΙΟ	50000
ΜΑΓΝΗΣΙΟ	40000
ΑΝΟΡΓΑΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	39000
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ Η ΒΙΟΔΙΣΘΗΤΗΡΕΣ	
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ (ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ)	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΑ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	34000
ΚΑΛΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	90000
ΝΑΤΡΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	90000
ΑΝΟΣΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	
ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	
ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΥΡΩΝ	300
ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ/ΕΝΥ/ΛΟΙΠΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΥΓΡΑ	300
ΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	
ΑΠΟΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ Α I	750
ΑΠΟΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ Β	750
ΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ (α)*	1000
ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	
ΚΑΡΚΙΝΙΚΑ ΑΝΤΙΓΟΝΑ	
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ 15-3	2700
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ 19-9	4000

ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ 125	3300
ΚΑΡΚΙΝΟΕΜΒΡΥΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ	4000
ΟΛΙΚΟ ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ	5000
ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ	2200
ΑΛΛΟΙ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	
A-ΕΜΒΡΥΪΚΗ ΣΦΑΙΡΙΝΗ	3900
ΟΡΜΟΝΕΣ ΤΟΥ ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΥΣ	
ΟΡΜΟΝΕΣ ΤΟΥ ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΥΣ	
ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΤΡΙΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	7100
ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΘΥΡΟΞΙΝΗ	10500
ΤΡΙΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	12000
ΘΥΡΟΞΙΝΗ	10500
ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	10000
ΟΡΜΟΝΕΣ/ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ ΚΥΗΣΗΣ/ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑΣ	
ΟΡΜΟΝΕΣ/ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑΣ	
ΘΕΙΚΗ ΔΙΪΔΡΟΕΠΙΑΝΔΡΟΣΤΕΡΟΝΗ	250
ΟΙΣΤΡΑΔΙΟΛΗ	650
ΘΥΛΑΚΙΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	850
ΩΧΡΙΝΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	850
ΠΡΟΓΕΣΤΕΡΟΝΗ	300
ΠΡΟΛΑΚΤΙΝΗ	900
ΣΦΑΙΡΙΝΗ ΔΕΣΜΕΥΟΥΣΑ ΤΙΣ ΟΡΜΟΝΕΣ ΤΟΥ ΦΥΛΟΥ	50
ΤΕΣΤΟΣΤΕΡΟΝΗ (ΟΛΙΚΗ)	750
ΟΡΜΟΝΕΣ/ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ ΚΥΗΣΗΣ	
ΧΟΡΙΑΚΗ ΓΟΝΑΔΟΤΡΟΠΙΝΗ	300
ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΡΜΟΝΕΣ/ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	
ΟΡΜΟΝΕΣ/ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΒΗΤΗ	
ΙΝΣΟΥΛΙΝΗ	780
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΝΕΦΡΙΚΟΥ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΩΝ	

ΜΕΤΑΤΡΕΠΤΙΚΟ ΕΝΖΥΜΟ ΑΓΓΕΙΟΤΑΣΙΝΗΣ (προαιρετική)*	100
ΚΟΡΤΙΖΟΛΗ	1000
ΚΟΡΤΙΖΟΛΗ ΟΥΡΩΝ 24ΩΡΟΥ	60
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΟΣΤΙΚΟΥ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ	
ΠΑΡΑΘΟΡΜΟΝΗ	2700
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΑΙΜΙΑΣ/ΒΙΤΑΜΙΝΕΣ ΑΝΑΙΜΙΑ	
ΦΕΡΡΙΤΙΝΗ	9000
ΦΥΛΛΙΚΟ ΟΞΥ	7000
ΒΙΤΑΜΙΝΕΣ	
ΒΙΤΑΜΙΝΗ Β12	7900
ΒΙΤΑΜΙΝΗ D Total (25-OH)	1000
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΤΑ ΦΑΡΜΑΚΑ	
ΛΙΘΙΟ*	120
ΦΑΡΜΑΚΑ ΚΑΡΔΙΟΑΓΓΕΙΑΚΟΥ	
ΔΙΓΟΞΙΝΗ	300
ΦΑΡΜΑΚΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΝΕΥΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
ΚΑΡΒΑΜΑΖΕΠΙΝΗ	50
ΒΑΛΠΡΟΪΚΟ ΟΞΥ	300
ΑΝΤΙΑΣΘΜΑΤΙΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ	
ΘΕΟΦΥΛΛΙΝΗ	50
ΕΞΑΡΤΗΣΙΟΓΟΝΑ ΦΑΡΜΑΚΑ/ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ	
ΣΑΛΙΚΥΛΙΚΑ (προαιρετική)	10
ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	
ΆΛΛΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	
ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ ΤΗΣ 6-ΦΩΣΦΟΡΙΚΗΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ (προαιρετική)*	300
ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΡΔΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	
ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΡΔΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	

ΑΜΙΝΟΤΕΛΙΚΟ ΑΚΡΟ ΤΟΥ ΠΡΟΠΕΠΤΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥΡΗΤΙΚΟΥ ΠΕΠΤΙΔΙΟΥ BNP/pro-BNP	900
ΙΣΟΕΝΖΥΜΟ ΜΒ ΤΗΣ ΚΡΕΑΤΙΝΟΚΙΝΑΣΗΣ(ΜΑΖΑ)	28000
ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ I ή T	38000
ΟΜΟΚΥΣΤΕΪΝΗ*	450
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΛΕΡΓΙΑΣ	
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΛΕΡΓΙΑΣ	
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ (ΤΡΟ)	7200
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ (Tg)	6300
ΔΕΙΚΤΕΣ ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΩΝ-ΦΛΕΓΜΟΝΩΔΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ	
ΔΕΙΚΤΕΣ ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΩΝ-ΦΛΕΓΜΟΝΩΔΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ	
C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ	74000

*Όλες οι εξετάσεις μπορεί να προσφερθούν με εφαρμοσμένα πρωτόκολλα στους αναλυτές από άλλες εταιρείες που έχουν τις εξετάσεις.

- Για την τροπονίνη, θα αξιολογηθεί θετικά η προσφορά Τροπονίνης υψηλής ευαισθησίας και ο αναλυτικός χρόνος (TAT από θέση stand by).
- Οι προσφορές θα αξιολογηθούν και θα γίνουν δεκτές μόνο για το σύνολο των ζητούμενων εξετάσεων και όχι για μέρος αυτών.
- Επίσης η κάθε εταιρεία μπορεί να προσφέρει επιπλέον εξετάσεις που δεν ζητούνται αλλά πραγματοποιούνται στον ίδιο αναλυτή.

ΟΡΓΑΝΟΛΟΓΙΑ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1) Ο μειοδότης του διαγωνισμού αντιδραστηρίων υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει στο Νοσοκομείο προς χρήση για όλο το χρονικό διάστημα ισχύος του διαγωνισμού όλο τον εξοπλισμό που απαιτείται για τις προαναφερθείσες εξετάσεις. Επίσης υποχρεούται να συντηρεί τον εξοπλισμό και να παρέχει στο εργαστήριο τεχνική υποστήριξη.

2) Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από α) Προαναλυτικό σύστημα προετοιμασίας δειγμάτων , β) από μια ή περισσότερες φωτομετρικές μονάδες, γ) μονάδα ιοντοεπιλεκτικών ηλεκτροδίων (ISE) είτε ανεξάρτητη είτε

ενσωματωμένη δ) δύο η περισσότερους ανοσοχημικούς αναλυτές. Το σύστημα να δύναται να ελεγχθεί από κεντρική μονάδα ελέγχου.

3) Να υπάρχει εναλλακτική λύση φόρτωσης δειγμάτων σε περίπτωση βλάβης του προαναλυτικού συστήματος ώστε να φορτώνονται απ'ευθείας στον αναλυτή.

4) Να εκτελεί αυτόματα επαναλήψεις προ-αραιώσεις και αραιώσεις για αποτελέσματα εκτός ορίων, χωρίς να απαιτείται επανατοποθέτηση δειγμάτων από τον χειριστή είτε το προαναλυτικό είτε οι αναλυτές.

5) Να δέχεται πρωτογενή σωληνάρια, καψάκια, και καψάκια σε σωληνάρια είτε το προαναλυτικό είτε οι αναλυτές.

6) Να διαθέτει συνεχή φόρτωση STAT δειγμάτων είτε το προαναλυτικό είτε οι αναλυτές.

7) Να υποστηρίζει ανάγνωση γραμμικού κώδικα (bar-code) δειγμάτων και αντιδραστηρίων.

8) Να υπάρχει υποστήριξη από απόσταση και να δοθεί αναλυτικά η περιγραφή των λειτουργιών της.

9) Θα εκτιμηθεί θετικά το σύστημα να διαθέτει θερμοστατούμενο χώρο για QC, Calibrators.

10) Να διαθέτει δυνατότητα εκτύπωσης αποτελεσμάτων ανά εξέταση ή ανά ασθενή, καμπυλών αντίδρασης και βαθμονομήσεων.

11) Θα εκτιμηθεί το σύστημα ποιοτικού ελέγχου (QC), να εκτελεί αυτόματα ποιοτικό έλεγχο βάση χρόνου και μετά από τη βαθμονόμηση αντιδραστηρίου, χωρίς την παρέμβαση του χειριστή η να προειδοποιεί για την εκτέλεση ποιοτικού ελέγχου. Να απεικονίζονται διαγράμματα Levy-Jennings για ημερήσιο και συγκεντρωτικό ποιοτικό έλεγχο.

12) Οι αναλυτές θα πρέπει:

- Να είναι αμεταχειρίστοι και τελευταίας τεχνολογίας
- Να παραχωρηθούν οι απαιτούμενοι εκτυπωτές για κάθε προσφερόμενο αναλυτή
- Να είναι συνδεδεμένοι με μονάδα UPS, που θα παραχωρηθεί χωρίς κόστος. Να αναφερθεί δε ο χρόνος αυτονομίας .
- Να έχουν τις κατά το δυνατόν λιγότερες απαιτήσεις σε παρουσία χειριστών
- Να διαθέτουν θύρα επικοινωνίας για τη σύνδεση στο LIS

- Να μην απαιτείται από το εργαστήριο επιπλέον εξοπλισμός πλην του προσφερόμενου.

13) Να υπάρχει η δυνατότητα επεξεργασίας του νερού του δικτύου παροχής στο νοσοκομείο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές λειτουργίας του προσφερόμενου βιοχημικού αναλυτή, με παροχή κατάλληλου συστήματος που θα εγκατασταθεί ταυτόχρονα και η προμηθεύτρια εταιρεία θα αναλάβει την πλήρη συντήρηση.

14) Για τη διεκπεραίωση της αναλυτικής φάσης οι προσφέροντες στον διαγωνισμό θα πρέπει να αναφέρουν τον τύπο των αναλυτών που προσφέρουν, τα χαρακτηριστικά τους, τον αριθμό των αναλυτών κάθε τύπου που θα εγκαταστήσουν με την υπογραφή της σύμβασης.

15) Οι προμηθευτές υποχρεούνται να συνδέσουν τους αναλυτές με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου ή και να προτείνουν εναλλακτική λύση, καλύπτοντας το κόστος σύνδεσης για κάθε προσφερόμενο αναλυτή καθώς και αν απαιτείται η αναβάθμιση του software και του hardware.

16) Να κατατεθεί προσχέδιο τοποθέτησης των αναλυτών στο χώρο που διαθέτει το εργαστήριο (για το λόγο αυτό να ζητηθεί σχέδιο του χώρου) .

17) Η ανταπόκριση σε κλήση βλάβης να πραγματοποιείται, εντός 24ώρου το αργότερο, μη εξαιρουμένων των αργιών.

Σε περίπτωση βλάβης που η αποκατάσταση της θεωρείται μακρόχρονη, πέρα των 3 ημερών, ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση της αντικατάστασης του με άλλον αναλυτή ιδίου τύπου και με χρήση ιδίων αντιδραστηρίων, μέχρι πλήρους αποκατάστασης της βλάβης.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΓΙΑ ΡΟΥΤΙΝΑ–ΕΦΗΜΕΡΙΑ

Α. Να διατεθούν οι κάτωθι τουλάχιστον αναλυτές όμοιας τεχνολογίας μεταξύ τους οι οποίοι θα συνδεθούν στο προαναλυτικό σύστημα που περιγράφεται στο Γ.:

α) Δύο (2) φωτομετρικές υπομονάδες, με ταχύτητα τουλάχιστον 1.200 τεστ / ώρα, β) Δύο (2) ISE υπομονάδες, με ταχύτητα τουλάχιστον 400 Tests / ώρα και γ) Δύο ανοσοχημικές υπομονάδες, με ταχύτητα τουλάχιστον 170 tests / ώρα .

1. Να είναι προηγμένης τεχνολογίας με τυχαία επιλογή δειγμάτων (Random Access).
2. Τα επείγοντα δείγματα να αποκτούν προτεραιότητα έναντι των δειγμάτων ρουτίνας και η δειγματοληψία τους να πραγματοποιείται στο μικρότερο δυνατό χρόνο ο οποίος θα αξιολογηθεί.
3. Να αναλύει ταυτόχρονα ορό αίματος, πλάσμα αίματος, ούρα, ENY και άλλα βιολογικά υγρά.

4. Να διαθέτει ψυχόμενο χώρο η ψυγείο αντιδραστηρίων για τουλάχιστον 50 διαφορετικές εξετάσεις. Τα αντιδραστήρια να αναγνωρίζονται και να καταχωρούνται αυτόματα από τον αναλυτή μέσω γραμμικού κώδικα.
5. Να ανιχνεύει στο δείγμα την λιπαιμία , την αιμόλυση και τον ίκτερο, με αναφορά επισύμανσης για το προβληματικό δείγμα.
6. Να διαθέτει πλενόμενες κυβέττες .
7. Να έχει όσο το δυνατόν μικρότερες απαιτήσεις σε παρουσία χειριστών.
8. Τα αντιδραστήρια να είναι κατά προτίμηση υγρά, έτοιμα προς χρήση.

β) Υπομονάδα ISE .

Να διατίθεται μονάδα ISE είτε ανεξάρτητη είτε ενσωματωμένη. Στην περίπτωση που είναι ανεξάρτητη να διαθέτει ρύγχος δείγματος ISE με ανίχνευση πήγματος .

Αν είναι ενσωματωμένη τότε να διαθέτει ρύγχος δείγματος με ανίχνευση πήγματος το αναλυτικό σύστημα του οποίου είναι μέρος.

Να εκτελεί 400 tests ηλεκτρολυτών / ώρα.

γ) Ανοσοχημική υπομονάδα.

- 1) Να είναι Random access αναλυτής χημειοφωταύγειας με παραγωγικότητα τουλάχιστον 170 tests / ώρα.
 - 2) Να χρησιμοποιεί ρύγχη μιας χρήσης η άλλη τεχνολογία η οποία να διασφαλίζει την αποφυγή επιμόλυνσης από δείγμα σε δείγμα, για την ασφαλή διαχείριση των δειγμάτων.(Να δοθεί περιγραφή προς αξιολόγηση)
 - 3) Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανίχνευσης πηγμάτων και επαρκούς ποσότητας δείγματος και να ειδοποιεί τον χειριστή για τυχόν ανεπάρκεια τους.
 - 4) Να διαθέτει τουλάχιστον 25 θέσεις αντιδραστηρίων σε θερμοστατούμενο η ψυχόμενο χώρο.
 - 5) Η αναγνώριση των αντιδραστηρίων καθώς και η θέση αντιδραστηρίων , η ημερομηνία λήξης , η σταθερότητα πάνω στον αναλυτή , ο αριθμός παρτίδας, η αναγκαιότητα βαθμονόμησης κ.λ.π. να γίνονται αυτόματα μέσω ενσωματωμένου barcode reader .
 - 6) Το πρώτο αποτέλεσμα να δίνεται στο μικρότερο δυνατό χρόνο. Οι επείγουσες καρδιακές παράμετροι (Τροπονίνη, CK-MB) να δίδουν αποτέλεσμα σε χρόνο μικρότερο των 30 λεπτών.
 - 7) Να υπάρχει πραγματική δυνατότητα άμεσης και εύκολης μέτρησης επειγόντων δειγμάτων (STAT) κατά την διάρκεια των αναλύσεων.
 - 8) Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας των αποτελεσμάτων QUALITY CONTROL σύμφωνα με τους κανόνες Levey-Jennings και θα εκτιμηθεί η δυνατότητα εκτός από Levey-Jennings να έχει δυνατότητα για Yoden Plot (Realtime QC) είτε εναλλακτικά διαγράμματα Twin Plot.
- Οι απαντήσεις στις παραπάνω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται απαραίτητα με παραπομπές σε τεχνικά ή διαφημιστικά έντυπα του κατασκευαστή.

B. Να διατεθεί ένας (1) αυτόματος ανοσολογικός αναλυτής (οι προσφορές για το είδος θα αξιολογηθούν ανεξάρτητα)

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ/ΕΦΗΜΕΡΙΑΣ (ΕΤΗΣΙΕΣ)
ΑΝΟΣΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	
ΦΛΟΙΟΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	100
ΙΝΣΟΥΛΙΝΟΜΟΡΦΟΣ ΑΥΞΗΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΝ Ι	100
ΚΑΛΣΙΤΟΝΙΝΗ	100
ΑΥΞΗΤΙΚΗ ΟΡΜΟΝΗ	400
ΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΝΗ	500
ΟΣΤΕΟΚΑΛΣΙΝΗ	100
ΠΡΟΚΑΛΣΙΤΟΝΙΝΗ	800
ΑΛΔΟΣΤΕΡΟΝΗ	100
ΡΕΝΙΝΗ	200
ΟΡΜΟΝΕΣ/ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΒΗΤΗ	
ΠΕΠΤΙΔΙΟ C	250

- 1) Να είναι Random access αναλυτής χημειοφωταύγειας με παραγωγικότητα τουλάχιστον 80 tests / ώρα.
- 2) Να χρησιμοποιεί ρύγχη μιας χρήσης η άλλη τεχνολογία η οποία να διασφαλίζει την αποφυγή επιμόλυνσης από δείγμα σε δείγμα, για την ασφαλή διαχείριση των δειγμάτων.
- 3) Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανίχνευσης πηγμάτων και επαρκούς ποσότητας δείγματος και να ειδοποιεί τον χειριστή για τυχόν ανεπάρκεια τους.
- 4) Να διαθέτει τουλάχιστον 15 θέσεις αντιδραστηρίων σε θερμοστατούμενο χώρο η ψυχόμενο χώρο.
- 5) Η αναγνώριση των αντιδραστηρίων καθώς και η θέση αντιδραστηρίων , η ημερομηνία λήξης , η σταθερότητα πάνω στον αναλυτή , ο αριθμός παρτίδας, η αναγκαιότητα βαθμονόμησης κ.λ.π. να γίνονται αυτόματα μέσω ενσωματωμένου barcode reader .
- 6) Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας των αποτελεσμάτων QUALITY CONTROL

σύμφωνα με τους κανόνες Levey-Jennings είτε Yoden Plot

(Realtime QC) είτε εναλλακτικά διαγράμματα Twin Plot.

Οι απαντήσεις στις παραπάνω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται απαραίτητα με παραπομπές σε τεχνικά ή διαφημιστικά έντυπα του κατασκευαστή.

Οι ελάχιστες υπηρεσίες που θα πρέπει να παρέχονται :

- Υποστήριξη από απόσταση (remote access)
- Επιστημονική υποστήριξη
- Τεχνική υποστήριξη.
- Συνεχή ενημέρωση για αλλαγές & εξελίξεις στο software των αναλυτών ή στα αντιδραστήρια
- Τηλεφωνική Γραμμή Υποστήριξης με κάλυψη σε αργίες / μη εργάσιμες (Hotline)

Γ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Κρίνεται απαραίτητο να συμπεριληφθεί λύση συστήματος αυτοματοποίησης της προ-αναλυτικής επεξεργασίας δειγμάτων, που θα πρέπει απαραίτητα να εξασφαλίζει αυτόματη φυσική συνδεσιμότητα με τα αναλυτικά συστήματα, για την εκτέλεση των εξετάσεων που περιλαμβάνονται στην ομάδα εξετάσεων (Βιοχημικές, Ανοσοχημικές εξετάσεις & Εξετάσεις Φαρμάκων).

Ειδικότερα, με το προ-αναλυτικό σύστημα θα επιτευχθεί:

1. Δραστική μείωση δαπάνης εργατωρών για την επεξεργασία των δειγμάτων μετά τη διαλογή τους.
2. Εξάλειψη ανθρωπίνων σφαλμάτων και μέγιστη ασφάλεια κατά τη διαχείριση δειγμάτων.
3. Αύξηση της παραγωγικότητας συνολικά του εργαστηρίου.
4. Ιχνηλασιμότητα όλων των εργαστηριακών διαδικασιών.
5. Μείωση του χρόνου διεκπεραίωσης των εξετάσεων και της έκδοσης απαντήσεων.
6. Βελτιστοποίηση της ροής εργασίας και μείωση της πολυπλοκότητας.

Ο προμηθευτής θα φροντίσει έτσι ώστε όλος ο εξοπλισμός να λειτουργεί αδιάλειπτα και με αξιοπιστία, χωρίς καμία επιβάρυνση για το Νοσοκομείο.

Κατά την αξιολόγηση των προσφορών να ληφθούν υπόψη οι χωροταξικές δυνατότητες του τμήματος, σε σχέση με τον προσφερόμενο συνοδό εξοπλισμό. Το σύστημα αυτοματοποίησης να είναι ευέλικτο σύστημα που να μπορεί να προσαρμοστεί σε πολλά εργαστηριακά περιβάλλοντα και ροές εργασίας. Η εταιρεία στην οποία θα κατακυρωθεί ο διαγωνισμός θα αναλάβει και το ενδεχόμενο κόστος εγκατάστασης. Να κατατεθεί σχεδιάγραμμα τοποθέτησης του συστήματος στο χώρο του εργαστηρίου, περιγράφοντας αναλυτικά τις διαστάσεις των επιμέρους μονάδων του συστήματος, που θα τεκμηριώνονται σε prospectus ή εγχειρίδια χρήσης.

Οι προμηθευτές θα πρέπει να κάνουν αυτοψία του χώρου του Εργαστηρίου. Με την προσφορά τους οι προμηθευτές θα πρέπει να καταθέσουν Υπεύθυνη Δήλωση που να αναφέρει ότι γνωρίζουν το χώρο και τις τυχόν ιδιαιτερότητές του (αποχέτευση,

ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, δίκτυα κ.λ.π.) και ότι αυτός επαρκεί για την εγκατάσταση του προσφερόμενου εξοπλισμού. Όλες οι εργασίες θα γίνουν με την έγκριση και εποπτεία της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.

Κατά το στάδιο αξιολόγησης του διαγωνισμού, οι προμηθευτές πρέπει να έχουν την δυνατότητα επίδειξης του τρόπου διενέργειας των εξετάσεων με τα προσφερόμενα υλικά και αναλυτές, εφόσον τους ζητηθεί από την Επιτροπή Αξιολόγησης.

Απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Να προσφερθεί αυτόματο σύστημα προ- και μετά- αναλυτικής διαχείρισης των δειγμάτων, με σκοπό την εξοικονόμηση του χρόνου εργασίας, τη μείωση της έκθεσης του προσωπικού σε πιθανές μολύνσεις, τον περιορισμό των σφαλμάτων και τη συστηματοποίηση των εργαστηριακών διεργασιών, με τα εξής χαρακτηριστικά:

1. Να συνδέεται με αμφίδρομη σύνδεση:
 - α) με το πληροφοριακό λογισμικό του εργαστηρίου (LIS), είτε απευθείας, είτε μέσω ενδιάμεσου λογισμικού (middleware)
2. Να διαθέτει τη δυνατότητα προετοιμασίας δειγμάτων, για την ανάλυση τους σε αυτόματους βιοχημικούς αναλυτές, ανοσολογικούς – ορμονολογικούς αναλυτές. Να προσφερθεί η φυσική σύνδεση του προσφερόμενου συστήματος με τους αναλυτές, για την εξυπηρέση των ζητούμενων εξετάσεων.
3. Θα εκτιμηθεί να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης δειγμάτων, των εξετάσεων που έχουν παραγγελθεί για αυτά τα δείγματα, των αναλυτών για τους οποίους προορίζονται, καθώς και ομαδοποίησης των δειγμάτων για περαιτέρω χρήση.
4. Να διαθέτει περιοχή υποδοχής δειγμάτων, με χωρητικότητα αρχικής φόρτωσης τουλάχιστον 200 δειγμάτων και με λειτουργία συνεχούς τροφοδοσίας. Να αναγνωρίζει και να δέχεται επείγοντα δείγματα (STAT) με προτεραιότητα διαχείρισης.
5. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης φυγοκέντρησης των δειγμάτων, με ταχύτητα τουλάχιστον 200 δείγματα ανά ώρα και με λειτουργία αυτόματης εξισορρόπησης. Θα συνεκτιμηθεί η δυνατότητα μελλοντικής ενσωμάτωσης και περισσοτέρων μονάδων φυγοκέντρησης, ανάλογα με τις ανάγκες του Εργαστηρίου. Θα αξιολογηθεί η δυνατότητα αποπωματισμού σωληναρίων διαφορετικού ύψους και διαφορετικού είδους πώματος.
6. Να εκτελεί αυτόματο αποπωματισμό των δειγμάτων με ταχύτητα τουλάχιστον 200 δείγματα ανά ώρα.
7. Να διαθέτει τη δυνατότητα ομαδοποίησης των δειγμάτων πριν η μετά το πέρας της αναλυτικής διαδικασίας, για περαιτέρω χρήση είτε σε αναλυτή που δεν είναι συνδεδεμένος στο προαναλυτικό σύστημα, είτε για φύλαξη, είτε για άλλη χρήση.

8. Να είναι εφικτή η ανεξάρτητη τροφοδοσία με δείγματα και η λειτουργία κάθε συνδεδεμένης αναλυτικής μονάδας, ώστε σε περίπτωση βλάβης του μεταφορέα του προαναλυτικού συστήματος να συνεχίζεται η ανάλυση των δειγμάτων στους επιμέρους αναλυτές. Να δοθεί αναλυτική περιγραφή σχετικά προς αξιολόγηση (μέγιστος αριθμός εισαγωγής δειγμάτων, ειδικές απαιτήσεις χειρισμού κλπ.).
9. Να είναι δυνατή κατ' επιλογή του χειριστή, η διακοπή παροχής δειγμάτων σε συγκεκριμένο αναλυτή, επιτρέποντας στο σύστημα να συνεχίζει κανονικά την υπόλοιπη λειτουργία του, παρακάμπτοντας τον.
10. Να έχει τη δυνατότητα προσωρινής φύλαξης των δειγμάτων σε ξεχωριστό χώρο, ώστε εάν απαιτηθεί να είναι δυνατή η αυτόματη επαναφορά τους για περαιτέρω μέτρηση, είτε εναλλακτικά αυτή η δυνατότητα να την έχουν οι αναλυτές.
11. Να είναι δυνατή από το εργαστήριο η δημιουργία κανόνων, ώστε να προκαθορίζεται από το εργαστήριο η εκτέλεση αυτόματης επανάληψης (rerun), είτε πρόσθετης εξέτασης (reflex), αναλόγως του αρχικού αποτελέσματος.
12. Η σύνδεση σε αμφίδρομη και λειτουργική επικοινωνία με το LIS του εργαστηρίου αποτελεί υποχρέωση του μειοδότη, χωρίς την επιβάρυνση του Νοσοκομείου.
13. Το προσφερόμενο σύστημα να λειτουργεί υπό τάση 220V και να συνοδεύεται από το κατάλληλο σύστημα σταθεροποίησης τάσης (UPS) για τη καλή λειτουργία του, χωρίς επιβάρυνση του Νοσοκομείου.
14. Όλα τα ανωτέρω χαρακτηριστικά θα πρέπει να καλύπτονται πλήρως και να αποδεικνύονται με παραπομπές σε εγχειρίδια του κατασκευαστή για να αξιολογηθούν.

2.ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ -ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΝΓΚ

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ/ΕΦΗΜΕΡΙΑΣ (ΕΤΗΣΙΕΣ)
ΕΝΖΥΜΑ	
ΕΝΖΥΜΑ	
ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ ΑΛΑΝΙΝΗΣ	24300
ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ	10500

α-ΑΜΥΛΑΣΗ	8900
ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ	24000
ΨΕΥΔΟΧΟΛΙΝΕΣΤΕΡΑΣΗ	1800
ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ	18200
ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ-MB (ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑ)	2200
γ-ΓΛΟΥΤΑΜΥΛΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ	11600
ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	17000
ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ	
ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ	
ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ	7300
ΟΛΙΚΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	14000
ΑΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	1900
ΕΜΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ)	
ΟΥΡΙΑ	26600
ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	5700
ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ	26600
ΓΛΥΚΟΖΗ	24800
HDL-ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	4600
ΣΙΔΗΡΟΣ	2600
LDL-ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ)	
ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	7700
ΛΟΓΟΣ ΑΛΒΟΥΜΙΝΗΣ/ΣΦΑΙΡΙΝΩΝ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ)	
ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ	5700
ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	6000
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ)	
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ)	
ΑΣΒΕΣΤΙΟ	9900

ΜΑΓΝΗΣΙΟ	4500
ΑΝΟΡΓΑΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	5800
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ Η ΒΙΟΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ	
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ (ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ)	
ΚΑΛΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	25200
ΝΑΤΡΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	26000
ΑΝΟΣΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	
ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	
ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΥΡΩΝ	200
ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ/ΕΝΥ/ΛΟΙΠΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	300
ΟΡΜΟΝΕΣ ΤΟΥ ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΥΣ	
ΟΡΜΟΝΕΣ ΤΟΥ ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΥΣ	
ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	5000
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΟΣΤΙΚΟΥ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ	
ΠΑΡΑΘΟΡΜΟΝΗ	2700
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΤΑ ΦΑΡΜΑΚΑ	
ΦΑΡΜΑΚΑ ΚΑΡΔΙΟΑΓΓΕΙΑΚΟΥ	
ΔΙΓΟΞΙΝΗ	500
ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΡΔΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	
ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ I ή T	7000
ΙΣΟΕΝΖΥΜΟ ΜΒ ΤΗΣ ΚΡΕΑΤΙΝΟΚΙΝΑΣΗΣ(ΜΑΖΑ)	500
ΔΕΙΚΤΕΣ ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΩΝ-ΦΛΕΓΜΟΝΩΔΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ	
ΔΕΙΚΤΕΣ ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΩΝ-ΦΛΕΓΜΟΝΩΔΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ	
hs-CRP	1000
C-ΑΝΤΙΑΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΙΝΗ	1000
Viruses	ΙΟΙ
HBsAg	2000
anti-HCV	2000

HIV Ag/Ab	300
anti-HTLV-1/2(προαιρετική)	20
HBeAg(προαιρετική)	80
Syphilis TP(προαιρετική)	40
Anti-HBc(ΟΛΙΚΟ)	500
Anti-HAV-IgG	500
Anti-HAV-IgM	50
Anti-HBc-IgM	50
Anti-HBe(προαιρετική)	70

ΟΡΓΑΝΟΛΟΓΙΑ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1) Ο μειοδότης του διαγωνισμού αντιδραστηρίων υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει στο Νοσοκομείο προς χρήση για όλο το χρονικό διάστημα ισχύος του διαγωνισμού όλο τον εξοπλισμό που απαιτείται για τις προαναφερθείσες εξετάσεις. Επίσης υποχρεούται να συντηρεί τον εξοπλισμό και να παρέχει στο εργαστήριο τεχνική υποστήριξη. Ο εξοπλισμός που απαιτείται, αποτελείται από **ένα ανεξάρτητο αναλυτικό σύστημα.**

2) Κάθε σύστημα θα πρέπει να αποτελεί ενοποιημένη πλατφόρμα ανάλυσης κλινικής χημείας και ανοσοχημείας, αποτελούμενο α) από μία φωτομετρική μονάδα, β) μονάδα ιοντοεπιλεκτικών ηλεκτροδίων (ISE) είτε ανεξάρτητη είτε ενσωματωμένη και γ) ανοσοχημική μονάδα . Να είναι ενιαίο σύστημα το οποίο να είναι δυνατό να ελεγχθεί από κεντρική μονάδα ελέγχου & κοινό σημείο φόρτωσης/ εκφόρτωσης δειγμάτων, ώστε να εκτελεί ταυτόχρονα οποιαδήποτε από τις ζητούμενες παραμέτρους.

3) Να εκτελεί αυτόματα επαναλήψεις προ-αραιώσεις και αραιώσεις για αποτελέσματα εκτός ορίων, χωρίς να απαιτείται επανατοποθέτηση δειγμάτων από τον χειριστή.

4) Να δέχεται πρωτογενή σωληνάρια, καψάκια, και καψάκια σε σωληνάριο είτε από το κοινό σημείο φόρτωσης είτε απ'ευθείας από τις αναλυτικές μονάδες.

5) Να διαθέτει συνεχή φόρτωση STAT δειγμάτων.

6) Να υποστηρίζει ανάγνωση γραμμικού κώδικα (bar-code) δειγμάτων και αντιδραστηρίων.

7) Να υπάρχει υποστήριξη από απόσταση και να δοθεί αναλυτικά η περιγραφή των λειτουργειών της.

8) Θα εκτιμηθεί θετικά το σύστημα να διαθέτει θερμοστατούμενο χώρο για QC, Calibrators.

9) Να διαθέτει δυνατότητα εκτύπωσης αποτελεσμάτων ανά εξέταση ή ανά ασθενή, καμπυλών αντίδρασης και βαθμονομήσεων.

10) Θα εκτιμηθεί το σύστημα ποιοτικού ελέγχου (QC), να εκτελεί αυτόματα ποιοτικό έλεγχο βάση χρόνου και μετά από τη βαθμονόμηση αντιδραστηρίου, χωρίς την παρεμβάση του χειριστή η να προειδοποιεί για την εκτέλεση ποιοτικού ελέγχου. Να απεικονίζονται διαγράμματα Levy-Jennings για ημερήσιο και συγκεντρωτικό ποιοτικό έλεγχο.

11) Ο αναλυτής θα πρέπει:

- Να είναι αμεταχείριστος και τελευταίας τεχνολογίας
- Να παραχωρηθούν οι απαιτούμενοι εκτυπωτές για κάθε προσφερόμενο αναλυτή
- Να είναι συνδεδεμένοι με μονάδα UPS, που θα παραχωρηθεί χωρίς κόστος. Να αναφερθεί δε ο χρόνος αυτονομίας .
- Να έχουν τις κατά το δυνατόν λιγότερες απαιτήσεις σε παρουσία χειριστών
- Να διαθέτουν θύρα επικοινωνίας για τη σύνδεση στο LIS
- Να μην απαιτείται από το εργαστήριο επιπλέον εξοπλισμός πλην του προσφερόμενου.

12) Να υπάρχει η δυνατότητα επεξεργασίας του νερού του δικτύου παροχής στο νοσοκομείο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές λειτουργίας του προσφερόμενου βιοχημικού αναλυτή, με παροχή κατάλληλου συστήματος που θα εγκατασταθεί ταυτόχρονα και η προμηθεύτρια εταιρεία θα αναλάβει την πλήρη συντήρηση.

13) Σύστημα για την εξαγωγή στατιστικών πληροφοριών, πχ αριθμός test/δείγμα, σύνολο/εξέταση κλπ εφόσον διατίθενται Για τη διεκπεραίωση της αναλυτικής φάσης οι προσφέροντες στον διαγωνισμό θα πρέπει να αναφέρουν τον τύπο των αναλυτών που προσφέρουν , τα χαρακτηριστικά

τους, τον αριθμό των αναλυτών κάθε τύπου που θα εγκαταστήσουν με την υπογραφή της σύμβασης.

14) Οι προμηθευτές υποχρεούνται να συνδέσουν τους αναλυτές με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου ή και να προτείνουν εναλλακτική λύση, καλύπτοντας το κόστος σύνδεσης για κάθε προσφερόμενο αναλυτή καθώς και αν απαιτείται η αναβάθμιση του software και του hardware.

15) Να κατατεθεί προσχέδιο τοποθέτησης των αναλυτών στο χώρο που διαθέτει το εργαστήριο (για το λόγο αυτό να ζητηθεί σχέδιο του χώρου) .

16) Η ανταπόκριση σε κλήση βλάβης να πραγματοποιείται, εντός 24ώρου το αργότερο, μη εξαιρουμένων των αργιών.

Σε περίπτωση βλάβης που η αποκατάσταση της θεωρείται μακρόχρονη, πέρα των 3 ημερών, ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση της αντικατάστασης του με άλλον αναλυτή ίδιου τύπου και με χρήση ιδίων αντιδραστηρίων, μέχρι πλήρους αποκατάστασης της βλάβης.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΓΙΑ ΡΟΥΤΙΝΑ–ΕΦΗΜΕΡΙΑ

Να διατεθεί ένα (1) Αναλυτικό Σύστημα , με τα εξής χαρακτηριστικά :

α) Φωτομετρική υπομονάδα, ταχύτητα τουλάχιστον 600 τεστ / ώρα , β) ISE υπομονάδα, ταχύτητα τουλάχιστον 200 Tests / ώρα και γ) ανοσοχημική υπομονάδα, ταχύτητα τουλάχιστον 150 tests / ώρα .

α) Φωτομετρική υπομονάδα .

1. Να είναι προηγμένης τεχνολογίας με τυχαία επιλογή δειγμάτων (Random Access).
2. Τα επείγοντα δείγματα να αποκτούν προτεραιότητα έναντι των δειγμάτων ρουτίνας και η δειγματοληψία τους να πραγματοποιείται στο μικρότερο δυνατό χρόνο ο οποίος θα αξιολογηθεί.
3. Να αναλύει ταυτόχρονα ορό αίματος, πλάσμα αίματος, ούρα, ENY και άλλα βιολογικά υγρά.
4. Να διαθέτει ψυχόμενο χώρο αντιδραστηρίων για τουλάχιστον 40 διαφορετικές εξετάσεις. Τα αντιδραστήρια να αναγνωρίζονται και να καταχωρούνται αυτόματα από τον αναλυτή μέσω γραμμικού κώδικα.
5. Να ανιχνεύει στο δείγμα την λιπαιμία , την αιμόλυση και τον ίκτερο, με αναφορά επισύμανσης για το προβληματικό δείγμα.
6. Να διαθέτει πλενόμενες κυβέττες .
7. Να έχει όσο το δυνατόν μικρότερες απαιτήσεις σε παρουσία χειριστών.
8. Τα αντιδραστήρια να είναι κατά προτίμηση υγρά, έτοιμα προς χρήση.

β) Υπομονάδα ISE .

Να διατίθεται μονάδα ISE είτε ανεξάρτητη είτε ενσωματωμένη. Στην περίπτωση που είναι ανεξάρτητη να διαθέτει ρύγχος δείγματος ISE με ανίχνευση πήγματος .

Αν είναι ενσωματωμένη τότε να διαθέτει ρύγχος δείγματος με ανίχνευση πήγματος το αναλυτικό σύστημα του οποίου είναι μέρος.

Να εκτελεί 200 tests ηλεκτρολυτών / ώρα.

γ) Ανοσοχημική υπομονάδα.

1) Να είναι Random access αναλυτής χημειοφωταύγειας με παραγωγικότητα τουλάχιστον 150 tests / ώρα.

2) Να χρησιμοποιεί ρύγχη μιας χρήσης η άλλη τεχνολογία η οποία να διασφαλίζει την αποφυγή επιμόλυνσης από δείγμα σε δείγμα, για την ασφαλή διαχείριση των δειγμάτων. .(Να δοθεί περιγραφή προς αξιολόγηση)

3) Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανίχνευσης πηγμάτων και επαρκούς ποσότητας δείγματος και να ειδοποιεί τον χειριστή για τυχόν ανεπάρκεια τους.

4) Να διαθέτει τουλάχιστον 15 θέσεις αντιδραστηρίων σε θερμοστατούμενο η ψυχώμενο χώρο.

5) Η αναγνώριση των αντιδραστηρίων καθώς και η θέση αντιδραστηρίων , η ημερομηνία λήξης , η σταθερότητα πάνω στον αναλυτή , ο αριθμός παρτίδας, η αναγκαιότητα βαθμονόμησης κ.λ.π. να γίνονται αυτόματα μέσω ενσωματωμένου barcode reader .

6) Το πρώτο αποτέλεσμα να δίνεται στο μικρότερο δυνατό χρόνο. Οι επείγουσες καρδιακές παράμετροι (Τροπονίνη, CK-MB) να δίδουν αποτέλεσμα σε χρόνο μικρότερο των 30 λεπτών.

7) Να υπάρχει πραγματική δυνατότητα άμεσης και εύκολης μέτρησης επειγόντων δειγμάτων (STAT) κατά την διάρκεια των αναλύσεων.

8) Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας των αποτελεσμάτων QUALITY CONTROL σύμφωνα με τους κανόνες Levey-Jennings και θα εκτιμηθεί η δυνατότητα εκτός από Levey-Jennings να έχει δυνατότητα για Yoden Plot (Realtime QC) είτε εναλλακτικά διαγράμματα Twin Plot.

Οι απαντήσεις στις παραπάνω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται απαραίτητα με παραπομπές σε τεχνικά ή διαφημιστικά έντυπα του κατασκευαστή.

Οι ελάχιστες υπηρεσίες που θα πρέπει να παρέχονται :

- Υποστήριξη από απόσταση (remote access)
- Επιστημονική υποστήριξη
- Τεχνική υποστήριξη.
- Συνεχή ενημέρωση για αλλαγές & εξελίξεις στο software των αναλυτών ή στα αντιδραστήρια
- Τηλεφωνική Γραμμή Υποστήριξης με κάλυψη σε αργίες / μη εργάσιμες (Hotline)

3. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΟΥΤΙΝΑΣ/ΕΦΗΜΕΡΙΑΣ (ΕΤΗΣΙΕΣ)
ΕΝΖΥΜΑ	
ΕΝΖΥΜΑ	
ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ ΑΛΑΝΙΝΗΣ	9800
ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ	3400
α-ΑΜΥΛΑΣΗ	2300
ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ	9800
ΨΕΥΔΟΧΟΛΙΝΕΣΤΕΡΑΣΗ	100
ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ	3600
ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ-MB (ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑ)	200
γ-ΓΛΟΥΤΑΜΥΛΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ	5200
ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	3000
ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ	
ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ	
ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ	4500
ΟΛΙΚΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	2100
ΑΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	2100
ΕΜΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ)	2100
ΟΥΡΙΑ	9900
ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	2500
ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ	10500
ΓΛΥΚΟΖΗ	10000
HDL-ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	2200
ΣΙΔΗΡΟΣ	2500
ΟΛΙΚΗ ΣΙΔΗΡΟΔΕΣΜΕΥΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ η ΑΚΟΡΕΣΤΗ ΣΙΔΗΡΟΔΕΣΜΕΥΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ	200
ΓΑΛΑΚΤΚΟ ΟΞΥ	160

LDL-ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ)	2200
ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	4500
ΛΟΓΟΣ ΑΛΒΟΥΜΙΝΗΣ/ΣΦΑΙΡΙΝΩΝ	4500
ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ	2500
ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	1800
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ)	
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ)	
ΑΣΒΕΣΤΙΟ	4800
ΑΜΜΩΝΙΑ	220
ΜΑΓΝΗΣΙΟ	2600
ΑΝΟΡΓΑΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	4000
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ Η ΒΙΟΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ	
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ (ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ)	
ΧΛΩΡΙΟΥΧΑ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	9600
ΚΑΛΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	10000
ΝΑΤΡΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	10000
ΑΝΟΣΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	
ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	
ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΥΡΩΝ	100
ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ/ΕΝΥ/ΛΟΙΠΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	700
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΣΤΑ ΦΑΡΜΑΚΑ	
ΦΑΡΜΑΚΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΝΕΥΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
ΚΑΡΒΑΜΑΖΕΠΙΝΗ	70
ΦΑΙΝΟΒΑΡΒΙΤΑΛΗ	30
ΦΑΙΝΥΤΟΪΝΗ	30
ΒΑΛΠΡΟΪΚΟ ΟΞΥ	400
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΛΕΡΓΙΑΣ	
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΛΕΡΓΙΑΣ	

ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ (ΤΡΟ)	1200
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ (Τg)	1200
ΟΡΜΟΝΕΣ ΤΟΥ ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΥΣ	
ΟΡΜΟΝΕΣ ΤΟΥ ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΥΣ	
ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΤΡΙΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	1000
ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΘΥΡΟΞΙΝΗ	1300
ΤΡΙΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	2000
ΘΥΡΟΞΙΝΗ	2000
ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΤΡΟΠΙΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	2500
ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΡΔΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	
ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ I ή T	500
ΔΕΙΚΤΕΣ ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΩΝ-ΦΛΕΓΜΟΝΩΔΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ	
ΔΕΙΚΤΕΣ ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΩΝ-ΦΛΕΓΜΟΝΩΔΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ	
C-ΑΝΤΙΑΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΙΝΗ	9200

ΟΡΓΑΝΟΛΟΓΙΑ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1) Ο μειοδότης του διαγωνισμού αντιδραστηρίων υποχρεούται να παραδώσει και να εγκαταστήσει στο Νοσοκομείο προς χρήση για όλο το χρονικό διάστημα ισχύος του διαγωνισμού όλο τον εξοπλισμό που απαιτείται για τις προαναφερθείσες εξετάσεις. Επίσης υποχρεούται να συντηρεί τον εξοπλισμό και να παρέχει στο εργαστήριο τεχνική υποστήριξη. Ο εξοπλισμός που απαιτείται, αποτελείται από **ένα ανεξάρτητο αναλυτικό σύστημα***.

2) Κάθε σύστημα θα πρέπει να αποτελεί ενοποιημένη πλατφόρμα ανάλυσης κλινικής χημείας και ανοσοχημείας, αποτελούμενο α) από μία φωτομετρική μονάδα, β) μονάδα ιοντοεπιλεκτικών ηλεκτροδίων (ISE) είτε ανεξάρτητη είτε ενσωματωμένη και γ) ανοσοχημική μονάδα . Να είναι ενιαίο σύστημα το οποίο να είναι δυνατό να ελεγχθεί από κεντρική μονάδα ελέγχου & κοινό σημείο φόρτωσης/ εκφόρτωσης δειγμάτων, ώστε να εκτελεί ταυτόχρονα οποιαδήποτε από τις ζητούμενες παραμέτρους.

3) Να εκτελεί αυτόματα επαναλήψεις προ-αραιώσεις και αραιώσεις για αποτελέσματα εκτός ορίων, χωρίς να απαιτείται επανατοποθέτηση δειγμάτων από τον χειριστή.

4) Να δέχεται πρωτογενή σωληνάρια, καψάκια, και καψάκια σε σωληνάριο είτε από το κοινό σημείο φόρτωσης είτε απ'ευθείας από τις αναλυτικές μονάδες.

5) Να διαθέτει συνεχή φόρτωση STAT δειγμάτων.

6) Να υποστηρίζει ανάγνωση γραμμικού κώδικα (bar-code) δειγμάτων και αντιδραστηρίων.

7) Να υπάρχει υποστήριξη από απόσταση και να δοθεί αναλυτικά η περιγραφή των λειτουργειών της.

8) Θα εκτιμηθεί θετικά το σύστημα να διαθέτει θερμοστατούμενο χώρο για QC, Calibrators.

9) Να διαθέτει δυνατότητα εκτύπωσης αποτελεσμάτων ανά εξέταση ή ανά ασθενή, καμπυλών αντίδρασης και βαθμονομήσεων.

10) Θα εκτιμηθεί το σύστημα ποιοτικού ελέγχου (QC), να εκτελεί αυτόματα ποιοτικό έλεγχο βάση χρόνου και μετά από τη βαθμονόμηση αντιδραστηρίου, χωρίς την παρεμβάση του χειριστή η να προειδοποιεί για την εκτέλεση ποιοτικού ελέγχου. Να απεικονίζονται διαγράμματα Levy-Jennings για ημερήσιο και συγκεντρωτικό ποιοτικό έλεγχο.

11) Ο αναλυτής θα πρέπει:

- Να είναι αμεταχειρίστος και τελευταίας τεχνολογίας
- Να παραχωρηθούν οι απαιτούμενοι εκτυπωτές για κάθε προσφερόμενο αναλυτή
- Να είναι συνδεδεμένοι με μονάδα UPS, που θα παραχωρηθεί χωρίς κόστος. Να αναφερθεί δε ο χρόνος αυτονομίας .
- Να έχουν τις κατά το δυνατόν λιγότερες απαιτήσεις σε παρουσία χειριστών
- Να διαθέτουν θύρα επικοινωνίας για τη σύνδεση στο LIS
- Να μην απαιτείται από το εργαστήριο επιπλέον εξοπλισμός πλην του προσφερόμενου.

12) Να υπάρχει η δυνατότητα επεξεργασίας του νερού του δικτύου παροχής στο νοσοκομείο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές λειτουργίας του

προσφερόμενου βιοχημικού αναλυτή, με παροχή κατάλληλου συστήματος που θα εγκατασταθεί ταυτόχρονα και η προμηθεύτρια εταιρεία θα αναλάβει την πλήρη συντήρηση.

13) Σύστημα για την εξαγωγή στατιστικών πληροφοριών, πχ αριθμός test/δείγμα, σύνολο/εξέταση κλπ εφόσον διατίθενται Για τη διεκπεραίωση της αναλυτικής φάσης οι προσφέροντες στον διαγωνισμό θα πρέπει να αναφέρουν τον τύπο των αναλυτών που προσφέρουν , τα χαρακτηριστικά τους , τον αριθμό των αναλυτών κάθε τύπου που θα εγκαταστήσουν με την υπογραφή της σύμβασης.

14) Οι προμηθευτές υποχρεούνται να συνδέσουν τους αναλυτές με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου ή και να προτείνουν εναλλακτική λύση, καλύπτοντας το κόστος σύνδεσης για κάθε προσφερόμενο αναλυτή καθώς και αν απαιτείται η αναβάθμιση του software και του hardware.

15) Να κατατεθεί προσχέδιο τοποθέτησης των αναλυτών στο χώρο που διαθέτει το εργαστήριο (για το λόγο αυτό να ζητηθεί σχέδιο του χώρου) .

16) Η ανταπόκριση σε κλήση βλάβης να πραγματοποιείται, εντός 24ώρου το αργότερο, μη εξαιρουμένων των αργιών.

Σε περίπτωση βλάβης που η αποκατάσταση της θεωρείται μακρόχρονη, πέρα των 3 ημερών, ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση της αντικατάστασης του με άλλον αναλυτή ίδιου τύπου και με χρήση ιδίων αντιδραστηρίων, μέχρι πλήρους αποκατάστασης της βλάβης.

*** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΗ Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΝΟΣ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΝΑ ΠΡΟΣΦΕΡΘΟΥΝ 1 ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΣ ΚΑΙ 1 ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΝΑΛΟΓΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕ ΤΑ ΚΑΤΩΘΙ.**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΓΙΑ ΡΟΥΤΙΝΑ–ΕΦΗΜΕΡΙΑ

Να διατεθεί ένα (1) Αναλυτικό Σύστημα , με τα εξής χαρακτηριστικά :

α) Φωτομετρική υπομονάδα, ταχύτητα τουλάχιστον 600 τεστ / ώρα , β) ISE υπομονάδα, ταχύτητα τουλάχιστον 200 Tests / ώρα και γ) ανοσοχημική υπομονάδα, ταχύτητα τουλάχιστον 150 tests / ώρα .

α) Φωτομετρική υπομονάδα .

1 Να είναι προηγμένης τεχνολογίας με τυχαία επιλογή δειγμάτων (Random Access).

2. Τα επείγοντα δείγματα να αποκτούν προτεραιότητα έναντι των δειγμάτων ρουτίνας και η δειγματοληψία τους να πραγματοποιείται στο μικρότερο δυνατό χρόνο ο οποίος θα αξιολογηθεί.
3. Να αναλύει ταυτόχρονα ορό αίματος, πλάσμα αίματος, ούρα, ENY και άλλα βιολογικά υγρά.
4. Να διαθέτει ψυχόμενο χώρο αντιδραστηρίων για τουλάχιστον 40 διαφορετικές εξετάσεις. Τα αντιδραστήρια να αναγνωρίζονται και να καταχωρούνται αυτόματα από τον αναλυτή μέσω γραμμικού κώδικα.
5. Να ανιχνεύει στο δείγμα την λιπαιμία , την αιμόλυση και τον ίκτερο, με αναφορά επισύμανσης για το προβληματικό δείγμα.
6. Να διαθέτει πλενόμενες κυβέττες .
7. Να έχει όσο το δυνατόν μικρότερες απαιτήσεις σε παρουσία χειριστών.
8. Τα αντιδραστήρια να είναι κατά προτίμηση υγρά, έτοιμα προς χρήση.

β) Υπομονάδα ISE .

Να διατίθεται μονάδα ISE είτε ανεξάρτητη είτε ενσωματωμένη. Στην περίπτωση που είναι ανεξάρτητη να διαθέτει ρύγχος δείγματος ISE με ανίχνευση πήγματος .

Αν είναι ενσωματωμένη τότε να διαθέτει ρύγχος δείγματος με ανίχνευση πήγματος το αναλυτικό σύστημα του οποίου είναι μέρος.

Να εκτελεί 200 tests ηλεκτρολυτών / ώρα.

γ) Ανοσοχημική υπομονάδα.

- 1) Να είναι Random access αναλυτής χημειοφωταύγειας με παραγωγικότητα τουλάχιστον 150 tests / ώρα.
- 2) Να χρησιμοποιεί ρύγχη μιας χρήσης η άλλη τεχνολογία η οποία να διασφαλίζει την αποφυγή επιμόλυνσης από δείγμα σε δείγμα, για την ασφαλή διαχείριση των δειγμάτων. .(Να δοθεί περιγραφή προς αξιολόγηση)
- 3) Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανίχνευσης πηγμάτων και επαρκούς ποσότητας δείγματος και να ειδοποιεί τον χειριστή για τυχόν ανεπάρκεια τους.
- 4) Να διαθέτει τουλάχιστον 15 θέσεις αντιδραστηρίων σε θερμοστατούμενο η ψυχόμενο χώρο .
- 5) Η αναγνώριση των αντιδραστηρίων καθώς και η θέση αντιδραστηρίων , η ημερομηνία λήξης , η σταθερότητα πάνω στον αναλυτή , ο αριθμός παρτίδας, η αναγκαιότητα βαθμονόμησης κ.λ.π. να γίνονται αυτόματα μέσω ενσωματωμένου barcode reader .
- 6) Το πρώτο αποτέλεσμα να δίνεται στο μικρότερο δυνατό χρόνο. Οι επείγουσες καρδιακές παράμετροι (Τροπονίνη, CK-MB) να δίδουν αποτέλεσμα σε χρόνο μικρότερο των 30 λεπτών.
- 7) Να υπάρχει πραγματική δυνατότητα άμεσης και εύκολης μέτρησης επειγόντων δειγμάτων (STAT) κατά την διάρκεια των αναλύσεων.
- 8) Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας των αποτελεσμάτων QUALITY CONTROL

σύμφωνα με τους κανόνες Levey-Jennings και θα εκτιμηθεί η δυνατότητα εκτός από Levey-Jennings να έχει δυνατότητα για Yoden Plot (Realtime QC) είτε εναλλακτικά διαγράμματα Twin Plot.

Οι απαντήσεις στις παραπάνω προδιαγραφές πρέπει να τεκμηριώνονται απαραίτητα με παραπομπές σε τεχνικά ή διαφημιστικά έντυπα του κατασκευαστή.

Οι ελάχιστες υπηρεσίες που θα πρέπει να παρέχονται :

- Υποστήριξη από απόσταση (remote access)
- Επιστημονική υποστήριξη
- Τεχνική υποστήριξη.
- Συνεχή ενημέρωση για αλλαγές & εξελίξεις στο software των αναλυτών ή στα αντιδραστήρια
- Τηλεφωνική Γραμμή Υποστήριξης με κάλυψη σε αργίες / μη εργάσιμες (Hotline)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΟΡΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

1.ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ-ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

<p>ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Βιοχημικές εξετάσεις:Γλυκόζη, Ουρία, Κρεατινίνη, Νάτριο, Κάλιο, Χλώριο, Ασβέστιο, Φωσφόρος, Μαγνήσιο, Χολερυθρίνη Ολική, Χολερυθρίνη Άμεση, Ασπαρτική Αμινοτρασφεράση(AST), Αμινοτρασφεράση Αλανίνης(ALT), γ-Γλουταμυλοτρασφεράση(γ-GT), Γαλακτική Αφυδρογονάση(LDH), Κρεατινική Κινάση(CPK), Αλκαλική Φωσφατάση, Αμυλάση, Χοληστερίνη, Τριγλυκερίδια, HDL-Χοληστερόλη, Ουρικό Οξύ, Ολικά Λευκώματα, Λευκωματίνη, Σίδηρος, Σιδηροδεσμευτική Ικανότητα Ολική (TIBC) η Ακόρεστη Σιδηροδεσμευτική Ικανότητα(UIBC). Απολιποπρωτεΐνη A1, Απολιποπρωτεΐνη B, Λιποπρωτεΐνη α (Lp(a)) Καρδιακοί Δείκτες: Τροπονίνη, Β-τύπου Νατριουρητικό πεπτίδιο(BNP), Ισοένζυμο MB της Κρεατοκινάσης(CK-MB Mass), Κρεατινική Κινάση-MB Ενεργότητα (CK-MB), Ομοκυστεΐνη Ορμόνες : Κορτιζόλη, Οιστραδιόλη(E2),Θυλακιοτρόπος Ορμόνη(FSH), Ωχρινότροπος ορμόνη(LH), Ελεύθερη Τριωδοθυρονίνη(FT3), Ελεύθερη Θυροξίνη(FT4), Τριωδοθυρονίνη (T3), Θυροξίνη(T4), Θυρεοειδότροπος Ορμόνη(TSH), Θυρεοσφαιρίνη (TG), Παραθορμόνη(PTH), Προγεστερόνη(PRG)</p>	
---	--

<p>Τεστοστερόνη(Testo), Προλακτίνη(PRL), Δωδροεπιανδροστερόνη(DHEA-S), Σφαιρίνη Δεσμεύουσα τις Ορμόνες Φύλου(SHBG), β-χοριακή Γοναδοτροπίνη(β-hCG), Ινσουλίνη, Φλοιοεπιπεφριδιότροπος ορμόνη (ACTH), Αυξητική ορμόνη</p> <p>Νεοπλασματικοί Δείκτες: Καρκινοεμβρυικό Αντιγόνο(CEA), Α-Εμβρυική Σφαιρίνη(AFP), Καρκινικό Αντιγόνο 15-3(CA 15-3), Καρκινικό Αντιγόνο 19-9(CA19-9), Καρκινικό Αντιγόνο125(CA 125), Ολικό Ειδικό Προστατικό Αντιγόνο(PSA Total), Ελεύθερο Ειδικό Προστατικό Αντιγόνο (PSA free)</p> <p>Φάρμακα: Διγοξίνη(Digoxin), Καρβαμαζεπίνη(Carbamazepine), Βαλπροϊκό Οξύ(Valproic Acid), Θεοφυλλίνη(Theophyline), Λίθιο(Li).</p> <p>Άλλες Εξετάσεις: Βιταμίνη B12, 25-Υδροξύ -Βιταμίνη D(25-OH-Vitamin-D), Φερριτίνη, Φυλλικό Οξύ(Folate Acid), C-Αντιδρώσα Πρωτεΐνη(CRP), Μετατρεπτικό ένζυμο της Αγγειοτασίνης (ACE), C-Πεπτίδιο, Ρενίνη, Αλδοστερόνη.</p> <p>Γλυκοζυλιωμένη αιμοσφαιρίνη (HBA1C)</p>	
--	--

2.ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ -ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΝΓΚ

<p>ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</p> <p>Βιοχημικές εξετάσεις:Γλυκόζη, Ουρία, Κρεατινίνη, Νάτριο, Κάλιο, Χλώριο, Ασβέστιο, Φωσφόρος, Μαγνήσιο, Χολερυθρίνη Ολική, Χολερυθρίνη Άμεση, Ασπαρτική Αμινοτρασφεράση(AST), Αμινοτρασφεράση Αλανίνης(ALT), γ-Γλουταμυλοτρανσφεράση(γ-GT), Γαλακτική Αφυδρογονάση(LDH), Κρεατινική Κινάση(CPK), Αλκαλική Φωσφατάση, Αμυλάση, Χοληστερίνη, Τριγλυκερίδια, HDL-Χοληστερόλη, Ουρικό Οξύ, Ολικά Λευκώματα, Λευκωματίνη, Σίδηρος,</p> <p>Καρδιακοί Δείκτες: Τροπονίνη, Κρεατινική Κινάση-MB Ενεργότητα (CK-MB), Ισοέζυμο MB της Κρεατοκινάσης(Μάζα)</p> <p>Ορμόνες : Θυρεοειδίοτροπος Ορμόνη(TSH).</p> <p>Φάρμακα: Διγοξίνη(Digoxin).</p> <p>Άλλες Εξετάσεις: C-Αντιδρώσα Πρωτεΐνη(CRP).</p>	
--	--

3. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Βιοχημικές εξετάσεις: Γλυκόζη, Ουρία, Κρεατινίνη, Νάτριο, Κάλιο, Χλώριο, Ασβέστιο, Φωσφόρος, Μαγνήσιο, Χολερυθρίνη Ολική, Χολερυθρίνη Άμεση, Ασπαρτική Αμινοτρασφεράση (AST), Αμινοτρασφεράση Αλανίνης (ALT), γ-Γλουταμυλοτρασφεράση (γ-GT), Γαλακτική Αφυδρογονάση (LDH), Κρεατινική Κινάση (CPK), Αλκαλική Φωσφατάση, Αμυλάση, Χοληστερίνη, Τριγλυκερίδια, HDL-Χοληστερόλη, Ουρικό Οξύ, Ολικά Λευκώματα, Λευκωματίνη, Σίδηρος, Σιδηροδεσμευτική Ικανότητα Ολική (TIBC) η Ακόρεστη Σιδηροδεσμευτική Ικανότητα (UIBC)..
Καρδιακοί Δείκτες: Τροπονίνη, Ενεργότητα (CK-MB)
Φάρμακα: Διγοξίνη (Digoxin), Καρβαμαζεπίνη (Carbamazepine), Βαλπροικό Οξύ (Valproic Acid), Φαινυτοΐνη (Phenytoin), Φαινοβαρβιτάλη (Phenobarbital).
Άλλες Εξετάσεις: C-Αντιδρώσα Πρωτεΐνη (CRP).

1. Διεθνής εξωτερικός ποιοτικός έλεγχος για τις ανωτέρω εξετάσεις ανά Νοσοκομείο:
2. Να υπάρχει διεθνής μακροχρόνια εμπειρία που να αποδεικνύεται.
3. Να λαμβάνονται υπόψη οι ιδιαιτερότητες κάθε εργαστηρίου.
4. Να παρέχονται δείγματα από **ανθρώπινο** λυοφιλοποιημένο ορό.
5. Να παραλαμβάνεται προς ανάλυση τουλάχιστον **1 δείγμα το μήνα** και για ένα έτος.
6. Να αποστέλλεται αναφορά για τα αποτελέσματα κάθε δείγματος στο εργαστήριο σε ηλεκτρονική μορφή μέσω διαδικτύου.
7. Η αποστολή των μετρήσεων να γίνεται μέσω διαδικτύου.
8. Να αποστέλλεται **συνολική αναφορά END OF CYCLE REPORT** μετά το πέρας του κύκλου για το **σύνολο των εξετάσεων** στην οποία να αναγράφεται και η **κατάταξη** του εργαστηρίου
9. Η εταιρεία να είναι σύμφωνη και να καλύπτει τις απαιτήσεις του **ISO 17043: 2010** Requirements for Proficiency testing. Να αποδεικνύεται για το σύνολο των εξετάσεων του προγράμματος.
10. Όλα τα προς ανάλυση δείγματα να παρέχονται στην αρχή του εκάστοτε κύκλου, διευκολύνοντας το εργαστήριο στον προγραμματισμό της εκτέλεσης της ανάλυσης και της αποστολής του κάθε δείγματος.

