



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 6<sup>η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ - ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ-ΗΠΕΙΡΟΥ  
& ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ  
ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ  
ΤΜΗΜΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΠΛΗΡ. : Μπάλος Θεόδωρος  
ΤΗΛ : 26953 60606  
FAX : 26950 22245  
E-mail : [balost@1696.syzefxis.gov.gr](mailto:balost@1696.syzefxis.gov.gr)

ΖΑΚΥΝΘΟΣ 22-10-2020

ΑΡ. ΠΡΩΤ. 6183

Προς :  
**ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**

**ΘΕΜΑ :** Πρόσκληση σε 2<sup>η</sup> Δημόσια Διαβούλευση ΕΠΙ ΤΟΥ ΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ Τεχνικών Προδιαγραφών

Το Γ. Ν. Ζακύνθου, έχοντας υπόψη:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", **καθώς και τις τροποποιήσεις αυτού**
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",
- της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του (ΚΗΜΔΗΣ) ,
- το υπ. αρ. 6507/11.12.2013 απόσπασμα πρακτικού της 17<sup>ης</sup> / 03.12.13 (θέμα 3ο) Συνεδρίασης της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας σχετικά με την «Εισαγωγή σε διαδικασία διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για το ΠΠΥΥ 2012 και εφεξής»
- την υπ' αριθμ. 23 / 20-08-2020 , θέμα 8<sup>ο</sup> , με ΑΔΑ: **ΩΗΓΟ4690ΒΞ-Β2Δ**, απόσπασμα πρακτικού της Συνεδρίασης του Δ.Σ. του Γ.Ν.Ζ. , σχετικά με την έγκριση του πρακτικού της Επιτροπής κατάρτισης Ζητούμενων Τεχνικών Προδιαγραφών,
- την υπ' αριθμ. 29<sup>η</sup> / 20-07-2020 , θέμα 4<sup>ο</sup> , με ΑΔΑ: **ΩΚΙΑ4690ΒΞ-ΓΝΓ** , απόφαση Συνεδρίασης του Δ.Σ. του Γ.Ν.Ζ. , σχετικά με την έγκριση του από 09-10-2020 πρακτικού της Επιτροπής κατάρτισης και εξέτασης των παρατηρήσεων βάση των Ζητούμενων Τεχνικών Προδιαγραφών που είχαν τεθεί σε Δημόσια Διαβούλευση από 15-09-2020 έως 21-09-2020 και σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ. 5242/15-09-2020 , με ΑΔΑ: **6Φ8Ε4690ΒΞ-9Π1** προηγούμενο έγγραφό μας – πρόσκληση, προς κάθε ενδιαφερόμενο
- την ανάγκη διαφάνειας των διαδικασιών, την διασφάλιση συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού, της βελτιστοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών και της ευρύτερης συμμετοχής υποψήφιων αναδόχων, ώστε να εξασφαλιστεί ταυτόχρονα η ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών μας

**ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ**

Την διενέργεια Δημόσιας Διαβούλευσης και προσκαλεί τις ενδιαφερόμενες εταιρείες, για την οριστικοποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών, για την προμήθεια: **«ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ»** (CPV 33696500-0, Αντιδραστήρια Εργαστηρίων) (ΚΑΕ 1359), με

ταυτόχρονη παραχώρηση συνοδού εξοπλισμού αναλυτών (Α1..ρουτίνας – Α2.. εφημερίας – εφεδρικός) καθώς και των αναλωσίμων που απαιτούνται για τη διενέργεια των εξετάσεων».

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν λάβουν γνώση των τεχνικών προδιαγραφών από το παρόν έγγραφο αναρτημένο στην ΔΙΑΥΓΕΙΑ. Επίσης στοιχεία της ανάρτησης στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ του παρόντος εγγράφου, θα δοθούν στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου μας [www.zante-hospital.gr](http://www.zante-hospital.gr).

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται για τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες από την ημέρα ανάρτησης του παρόντος και οι τυχόν παρατηρήσεις ή προτάσεις των ενδιαφερομένων επί των τεχνικών προδιαγραφών, μπορούν να κατατίθενται έως την 27 Οκτωβρίου του 2020 και ώρα 12:00 στην ηλεκτρονική διεύθυνση [grafprom@1547.syzefxis.gov.gr](mailto:grafprom@1547.syzefxis.gov.gr) και στο **Fax : 2695 0 22245**.

Η υποβολή των παρατηρήσεων ή προτάσεων δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να εκληφθεί ως υποβολή προσφοράς και δεν δεσμεύει καθ' οιονδήποτε τρόπο, καμία από τις δύο πλευρές.

Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις που θα υποβληθούν και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση αυτών με αντικειμενικά κριτήρια, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή υποψηφίων αναδόχων, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την ποιότητα των υπό προμήθεια ειδών .

Μετά την οριστικοποίησή τους ,οι προδιαγραφές θα συμπεριληφθούν στην διακήρυξη του Διαγωνισμού που θα διενεργήσει το Νοσοκομείο μας για την προμήθεια τους .

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ Χ. ΡΑΓΚΟΥΣΗΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Οι τεχνικές προδιαγραφές του αναλυτή είναι οι κάτωθι:

1. Ο Βιοχημικός αναλυτής θα πρέπει να πραγματοποιεί τις ζητούμενες εξετάσεις. Να είναι υγρής χημείας και ανοικτό σύστημα και να μπορεί να εκτελεί χημείες ακόμα και τεσσάρων αντιδραστηρίων (R1,R2,R3,R4) και ενός αραιωτικού ανά μέθοδο.
2. Να δέχεται δείγματα ΟΡΟΥ, ΟΥΡΩΝ, Ε.Ν.Υ., ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ και άλλων Βιολογικών υγρών.
3. Να λειτουργεί με τυχαία επιλογή δειγμάτων, τύπος Sample Random Access και επιπλέον με τυχαία επιλογή αντιδραστηρίων, τύπος Reagent Random Access.
4. Να λειτουργεί με ευέλικτα racks 5 θέσεων και να επιτρέπει την συνεχή φόρτωση δειγμάτων, τύπος Continuous sample loading
5. Να διαθέτει αισθητήρα ανίχνευσης πήγματος -clot detection sensor – η ευαισθησία του οποίου να μπορεί να ρυθμίζεται από τον χειριστή.
6. Να επιτρέπει την συνεχή φόρτωση αντιδραστηρίων, τύπος Continuous Reagent loading και να επιτρέπει την προσθήκη αντιδραστηρίου οποιαδήποτε στιγμή αυτό απαιτηθεί χωρίς παύση της λειτουργίας του.
7. Να παρέχει την δυνατότητα βαθμονομήσεων με αυτόματο επανα υπολογισμό των αποτελεσμάτων των δειγμάτων και επιπλέον να μπορεί να διαχειρίζεται τουλάχιστον 2 διαφορετικές παρτίδες αντιδραστηρίου ταυτόχρονα.
8. Η παραγωγικότητά του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 500 (πεντακόσιες) φωτομετρικές αναλύσεις ανά ώρα.
9. Οι αναλύσεις των ηλεκτρολυτών K, Na, Cl να αποδίδονται ταχύτατα με τη μέθοδο των ανεξάρτητων μεταξύ τους ιόντο- επιλεκτικών ηλεκτροδίων (ISE) και η παραγωγικότητα των K, Na, Cl να είναι τουλάχιστον 370 αναλύσεις ανά ώρα.
10. Να εκτελεί αυτόματα την βαθμονόμηση της μονάδας των ηλεκτρολυτών (ISE module auto Calibration) και να μην απαιτεί χειροκίνητες διαδικασίες συντήρησης σε καθημερινή βάση.
11. Ο αναλυτής να φέρει ψυγείο ή άλλο σύστημα συντήρησης των αντιδραστηρίων και να δέχεται ταυτόχρονα τουλάχιστον 95 (ενενήντα πέντε) φιαλίδια αντιδραστηρίων προκειμένου να καλύπτονται όλες οι ζητούμενες εξετάσεις (χημείες διπλών αντιδραστηρίων κλπ.) και επιπλέον να δύναται να τοποθετηθούν εφεδρικά αντιδραστήρια για την εξασφάλιση της αδιάλειπτης λειτουργίας του αναλυτή.
12. Να δέχεται την εφάπαξ φόρτωση 100 (εκατό) δειγμάτων ορών σε πρωτογενή σωληνάρια διαστάσεων διαμέτρου 13-16 mm και ύψους 75-100 mm ή σε στάνταρτ cups των 2 ml και να μην απαιτεί την χρήση ειδικών προσαρμογέων (adapters) δείγματος.
13. Να εκτελεί τουλάχιστον 75 (εβδομήντα πέντε ) διαφορετικά είδη εξετάσεων (tests on line) ανά δείγμα ή ομάδα δειγμάτων σε οποιοδήποτε συνδυασμό χωρίς προσθαφαίρεση αντιδραστηρίων.
14. Να ανιχνεύει αυτόματα τα επίπεδα αντιδραστηρίων και δειγμάτων και να προειδοποιεί για την τυχόν έλλειψή τους
15. Τα εκτός ορίων δείγματα να αραιώνονται αυτόματα και να υπάρχει δυνατότητα προ-αραίωσης δειγμάτων. Επίσης, να διαθέτει το τεχνικό χαρακτηριστικό Reflex Testing, δηλαδή να μπορεί αυτόματα και χωρίς την παρέμβαση του χειριστή να προγραμματίζει και να εκτελεί συμπληρωματικές εξετάσεις σε συγκεκριμένο δείγμα του οποίου το πρωτογενές αποτέλεσμα είναι παθολογικό.

16. Να διαθέτει κατάλληλο σύστημα διασφάλισης αποφυγής επικαλύψεων από δείγμα σε δείγμα (sample carry over) και από αντιδραστήριο σε αντιδραστήριο (reagent carry over).
17. Να διαθέτει ολοκληρωμένο σύστημα ποιοτικού ελέγχου το οποίο θα περιλαμβάνει απαραίτητα τουλάχιστον τους κανόνες Westgard, στατιστική των μετρήσεων του εργαστηρίου και γραφικές παραστάσεις Levey–Jennings και Twin Plot.
18. Να διαθέτει το τεχνικό χαρακτηριστικό της ιχνηλασιμότητας (traceability) αποτελέσματος ασθενή, στο οποίο να συνδέονται τα αντίστοιχα αποτελέσματα ποιοτικού ελέγχου, καμπύλη βαθμονόμησης για τον συγκεκριμένο αριθμό παρτίδας αντιδραστηρίου που χρησιμοποιήθηκε και όλα τα παραπάνω στοιχεία να υπάρχει η δυνατότητα να εμφανίζονται ταυτόχρονα μαζί με το αντίστοιχο αποτέλεσμα ασθενή.
19. Ο χειρισμός του συστήματος να γίνεται μέσω έγχρωμης οθόνης αφής.
20. Να λειτουργεί με αυτό-πλενόμενες μόνιμες κυψελίδες μικρού όγκου και για την επώαση των αντιδράσεων να εμβαπτίζονται σε θερμοστατούμενο (37°C) υδατόλουτρο υψηλής ακρίβειας  $\pm 0.1^\circ\text{C}$ .
21. Να διαθέτει μονάδα φωτομέτρησης με δώδεκα (12) μήκη κύματος από 340 έως 850 nm.
22. Να διαθέτει αναγνώστη ετικετών γραμμωτού κώδικα δειγμάτων (SAMPLE BAR CODE).
23. Να λειτουργεί υπό τάση 220 V και να συνοδεύεται από σύστημα αδιάλειπτης παροχής τάσης UPS.
24. Να διαθέτει την δυνατότητα προγραμματισμού αυτόματης εκκίνησης και αυτόματης παύσης της λειτουργίας του αναλυτή.
25. Να έχει δυνατότητα αμφίδρομης σύνδεσης με το LIS σύστημα διαχείρισης ασθενών του Εργαστηρίου. Το κόστος σύνδεσης των αναλυτών με το LIS του εργαστηρίου θα βαρύνει τον προμηθευτή.
26. Να συνοδεύονται με το απαραίτητο σύστημα διασφάλισης ύδατος υψηλής καθαρότητας. Το κόστος λειτουργίας και συντήρησης θα είναι ευθύνη του μειοδότη.
27. Να συνοδεύεται από Ηλεκτρονικό υπολογιστή.
28. Η εταιρεία έχει την υποχρέωση για δωρεάν service των αυτόματων αναλυτών μαζί με τα παρελκόμενα τους και του συνοδού εξοπλισμού και την υποχρέωση να εκπαιδεύσει τους χειριστές δωρεάν, στον χώρο του εργαστηρίου.
29. Να προσφερθούν τα απαραίτητα Controls, calibrators και αναλώσιμα συμβατά με τον αναλυτή για την πραγματοποίηση των ζητούμενων εξετάσεων.
30. Στην τελική προσφερόμενη τιμή κόστους ανά τεστ να περιλαμβάνονται το κόστος συνοδού εξοπλισμού και το κόστος όλων των απαραίτητων υλικών για την διενέργεια κάθε τεστ. Να υπάρχει αναλυτική περιγραφή των υλικών. Ενδεικτικά αναφέρουμε τα εξής:
  - Αντιδραστήρια
  - Calibrator & control,
  - Αναλώσιμα λειτουργίας του αναλυτή
  - εκτυπωτής και αναλώσιμα του (χαρτί A4, μελανοταινίες).

**ΜΗ ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΙ ΟΡΟΙ – ΘΑ ΕΚΤΙΜΗΘΟΥΝ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

1. Να αναφερθεί λίστα εγκατάστασης των προσφερόμενων αναλυτών σε άλλους φορείς.
2. Δυνατότητα εκτέλεσης εξετάσεων πέραν των ζητούμενων όπως ενδεικτικά σας αναφέρουμε: Σίδηρος κ.α.

**A2 . Βιοχημικός Αναλυτής Εφημερίας-Εφεδρικός**

Ο αναλυτής να είναι ίδιας παραγωγικότητας από αυτόν της ρουτίνας (500 φωτομετρικές εξετάσεις την ώρα). Να είναι ίδιας τεχνολογίας, ώστε να χρησιμοποιεί τα ίδια αντιδραστήρια – αναλώσιμα και λοιπά υλικά και να έχει παρόμοιο τρόπο χειρισμού, ώστε να μην απαιτείται επιπρόσθετη εκπαίδευση του προσωπικού του εργαστηρίου. Να υπάρχει δυνατότητα τα φιαλίδια των αντιδραστηρίων να αφαιρούνται από τον ένα αναλυτή και να τοποθετούνται απ' ευθείας στον άλλο - όσες φορές απαιτηθεί από το εργαστήριο. Οι λοιπές προδιαγραφές να είναι όμοιες με εκείνες του αναλυτή ρουτίνας.

**Σημείωση:** Ο βιοχημικός αναλυτής ρουτίνας και ο βιοχημικός αναλυτής εφημερίας να είναι **απολύτως ίδιοι**.

.....

Οι ζητούμενες εξετάσεις του αναλυτή είναι οι κάτωθι:

**ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ****A1. Βιοχημικού Αναλυτή Ρουτίνας και A2 . Βιοχημικού Εφημερίας-Εφεδρικός**

**«Ο βιοχημικός αναλυτής ρουτίνας A1 και ο βιοχημικός αναλυτής εφημερίας A2 να είναι απολύτως ίδιοι».**

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΕΕΟΚΕ & ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ
1	11.02.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ -> ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ11.02.01.13.001 ΓΛΥΚΟΖΗ(GLU, Glucose)	<b>GLU</b>
2	11.02.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ -> ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ11.02.01.04.001 ΟΥΡΙΑ(UREA, Urea/Blood Urea Nitrogen)	<b>UREA</b>
3	11.02.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ -> ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ11.02.01.07.001ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ (CREAT, Creatinine)	<b>CREA</b>
4	11.02.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ -> ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ11.02.01.32.001 ΟΥΡΙΚΟΟΞΥ (Uric Acid)	<b>UA</b>
5	11.02.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ -> ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ11.02.01.05.001ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ (CHOL, Cholesterol)	<b>CHOL</b>
6	11.02.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ -> ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ11.02.01.15.001 HDL-ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ (HDL-C, High Density Lipoprotein Cholesterol)	<b>HDL-C</b>
7	11.02.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ -> ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ11.02.01.21.001 LDL-ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ (LDL-C, Low Density Lipoprotein Cholesterolincluding sd-LDL)	<b>LDL-C</b>
8	11.02.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ -> ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ11.02.01.31.001ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ (Triglycerides)	<b>TRIG</b>
9	11.01.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ΕΝΖΥΜΑ -> ΕΝΖΥΜΑ11.01.01.13.001 ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ(CK, Creatine Kinase – Total)	<b>CK</b>
10	11.01.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ΕΝΖΥΜΑ -> ΕΝΖΥΜΑ11.01.01.19.001 ΓΑΛΑΚΤΙΚΗΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ (LDH, Lactate Dehydrogenase, Αναφέρεται καιστην L>P και P>L)	<b>LDH</b>
11	11.01.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ΕΝΖΥΜΑ -> ΕΝΖΥΜΑ11.01.01.14.001 ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ-MB(ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑ) (CK-MB, Creatine Kinase - MB Activity)	<b>CK-MB</b>
12	11.01.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ΕΝΖΥΜΑ -> ΕΝΖΥΜΑ11.01.01.10.001 ΑΣΠΑΡΤΙΚΗΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (AST/SGOT, Aspartate Amino-Transferase)	<b>AST/SGOT</b>

13	11.01.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ENZΥΜΑ -> ENZYMA11.01.01.03.001 ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗΑΛΑΝΙΝΗΣ (ALT/SGPT, Alanine Amino-Transferase)	<b>ALT/SGPT</b>
14	11.01.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ENZΥΜΑ -> ENZYMA11.01.01.05.001 ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ(ALP/AP, Alkaline Phosphatase - Total)	<b>ALP/AP</b>
15	11.01.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ENZΥΜΑ -> ENZYMA11.01.01.16.001 γ-ΓΛΟΥΤΑΜΥΛΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (GGT, GammaGlutamyltransferase)	<b>GGT</b>
16	11.02.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ -> ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ11.02.01.03.001 ΟΛΙΚΗΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ (TBIL, Bilirubin Total)	<b>TBIL</b>
17	11.02.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ -> ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ11.02.01.03.002 ΑΜΕΣΗΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ (DBIL, Bilirubin Direct)	<b>DBIL</b>
18	11.04.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΗΒΙΟΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ -> ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ ( ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ)11.04.01.07.001 ΝΑΤΡΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)(Na, Sodium - Electrodes)	<b>Na</b>
19	11.04.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΗΒΙΟΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ -> ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ ( ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ)11.04.01.06.001 ΚΑΛΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ) (K,Potassium - Electrodes)	<b>K</b>
20	11.04.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΗΒΙΟΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ -> ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ ( ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ)11.04.01.03.001 ΧΛΩΡΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)(Cl, Chloride - Electrodes)	<b>Cl</b>
21	11.03.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ) -> ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ(ΧΩΡΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ) 11.03.01.03.001 ΑΣΒΕΣΤΙΟ (Ca, Calcium)	<b>Ca</b>
22	11.03.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ) -> ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ(ΧΩΡΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ) 11.03.01.08.001 ΑΝΟΡΓΑΝΟΣΦΩΣΦΟΡΟΣ (P, Phosphate inorganic / Phosphorus)	<b>P</b>
23	11.03.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ) -> ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ(ΧΩΡΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ) 11.03.01.07.001 ΜΑΓΝΗΣΙΟ (Mg,Magnesium)	<b>Mg</b>
24	11.02.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ -> ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ11.02.01.30.001 ΟΛΙΚΑΛΕΥΚΩΜΑΤΑ (Total Protein)	<b>TP</b>
25	12.01.03 ΑΝΟΣΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ -> ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ-> ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ12.01.03.01.002 ΛΕΥΚΩΜΑΟΥΡΩΝ/ENY (uAlbumin)	<b>ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ/ENY</b>
26	11.02.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ -> ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ11.02.01.01.001ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ (Albumin)	<b>ALB</b>
27	11.01.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ENZΥΜΑ -> ENZYMA11.01.01.07.001 α-ΑΜΥΛΑΣΗ (AMS/AMY, Amylase - Total)	<b>AMS/AMY</b>
28	11.01.01 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ->ENZΥΜΑ -> ENZYMA11.01.01.11.001 ΨΕΥΔΟΧΟΛΙΝΕΣΤΕΡΑΣΗ(CHE, Cholinesterase)	<b>CHE</b>
29	18.11.01 ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ -> ΔΕΙΚΤΕΣΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΩΝ-ΦΛΕΓΜΟΝΟΔΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ -> ΔΕΙΚΤΕΣΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΩΝ-ΦΛΕΓΜΟΝΟΔΩΝΝΟΣΗΜΑΤΩΝ18.11.01.09.001 C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΙΝΗ (CRP,C-Reactive Protein)	<b>CRP</b>
30	18.11.01 ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ -> ΔΕΙΚΤΕΣΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΩΝ-ΦΛΕΓΜΟΝΟΔΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ -> ΔΕΙΚΤΕΣΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΩΝ-ΦΛΕΓΜΟΝΟΔΩΝΝΟΣΗΜΑΤΩΝ18.11.01.10.001 ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ (RF,Rheumatoid Factors)	<b>RF</b>
31	18.11.01 ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ -> ΔΕΙΚΤΕΣΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΩΝ-ΦΛΕΓΜΟΝΟΔΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ -> ΔΕΙΚΤΕΣΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΩΝ-ΦΛΕΓΜΟΝΟΔΩΝΝΟΣΗΜΑΤΩΝ18.11.01.05.001 ΑΝΤΙΣΤΡΕΠΤΟΛΥΣΙΝΗ Ο(ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ) (ASL/ASLO, Anti-Streptolysin O(quantitative), ποσοτικός προσδιορισμός)	<b>ASL/ASLO</b>
32	18.01.01 ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ -> ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ-> ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ (ΕΚΤΟΣ IGE) 18.01.01.01.001ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ Α (IgA, Immunoglobulin A)	<b>IGA</b>

<b>33</b>	18.01.01 ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ -> ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ-> ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ (ΕΚΤΟΣ IGE) 18.01.01.07.001 ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ Μ (IgM, Immunoglobulin M)	<b>IGM</b>
<b>34</b>	18.01.01 ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ -> ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ-> ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ (ΕΚΤΟΣ IGE) 18.01.01.05.001 ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ G (IgG, Immunoglobulin G)	<b>IGG</b>
<b>35</b>	18.01.02 ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ -> ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ-> ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ 18.01.02.03.001 ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ C3 (C3/C3c, ComplementComponent C3/C3c)	<b>C3/C3c</b>
<b>36</b>	18.01.02 ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ -> ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ-> ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ 18.01.02.05.001 ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ C4 (C4, ComplementComponent C4)	<b>C4</b>
<b>37</b>	ΣΙΔΗΡΟΣ(Fe)	<b>Fe</b>
<b>38</b>	ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗ ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ (Glycated Albumin)	

=====