ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΟΣΟΧΗΜΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

1. Το προσφερόμενο αναλυτικό σύστημα να εκτελεί απαραίτητα όλες τις αναφερόμενες εξετάσεις της ομάδας (βλέπε Πίνακα Ζητούμενων Εξετάσεων).
2. Το αναλυτικό σύστημα να αποτελείται κατ' ελάχιστον από δύο (2) αυτόματους μεικτούς βιοχημικούς – ανοσοχημικούς αναλυτές υποχρεωτικά.
3. Κάθε ένας από τους μεικτούς ανοσοβιοχημικούς αναλυτές του συστήματος να είναι ενιαίος & συμπαγής αναλυτής (όχι σύστημα διασυνδεδεμένων αναλυτών), να διαθέτει κοινή μονάδα ελέγχου (Η/Υ, λειτουργικό σύστημα και οθόνη) & κοινό σημείο φόρτωσης/ εκφόρτωσης δειγμάτων, βαθμονομητών & διαλυμάτων ποιοτικού ελέγχου ώστε να εκτελεί ταυτόχρονα οποιεσδήποτε από τις ζητούμενες παραμέτρους. Να είναι επεκτάσιμος και διαμορφώσιμος.
4. Οι δύο μεικτοί ανοσοβιοχημικοί αναλυτές να είναι τυχαίας προσπέλασης (random access) και να είναι συνολικής ταχύτητας (ελάχιστης) και για τα δύο μεικτούς αναλυτές :
   - Εξετάσεις βιοχημικού συστήματος συμπεριλαμβανομένης φωτομετρικής μονάδας και μονάδας μέτρησης ηλεκτρολυτών 3500 ανά ώρα.
   - Εξετάσεις ανοσολογικού συστήματος, 320 ανά ώρα
5. Ο κάθε μεικτός ανοσοβιοχημικός αναλυτής
   - **Να διαθέτει χώρο παραμονής αντιδραστηρίων κατάλληλης θερμοκρασίας, σύμφωνα με τον κατασκευαστή, για την φόρτωση όλων των διαφορετικών εξετάσεων της ομάδας**
   - **Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα για χρήση**
   - Να δέχεται πρωτογενή σωληνάρια , καψάκια ,micro cups
   - Να έχει δυνατότητα διαχείρισης επειγόντων δειγμάτων και να διαθέτει **ειδική θέση** για τη συνεχή φόρτωση επειγόντων δειγμάτων.
   - Να υποστηρίζεται η ανάγνωση γραμμωτού κώδικά (bar-code) δειγμάτων και αντιδραστηρίων.
   - Να δέχεται τα εξής βιολογικά υγρά: ορό, πλάσμα, ούρα, ΕΝΥ
   - Να χρησιμοποιεί τεχνολογία ανάδευσης με υπέρηχους ή περιδίνηση για την αποφυγή επιμόλυνσης ή αντίστοιχη τεχνολογία μη επεμβατικής ανάδευσης, η οποία να διασφαλίζει 100% την αποφυγή επιμόλυνσης από δείγμα σε δείγμα.
   - Να διαθέτει ρύγχη μιας χρήσης στην πιπέττα δειγματοληψίας για τις ανοσολογικές εξετάσεις, ώστε να αποκλείεται η επιμόλυνση από μεταφορά μεταξύ των δειγμάτων (carry over).
   - Να ανιχνεύεται το πήγμα, η στάθμη του δείγματος και των αντιδραστηρίων.
   - Να εκτελούνται αυτόματες αραιώσεις επαναλήψεις reflex testing κατ' επιλογή του χειριστή.
   - Το πρώτο αποτέλεσμα να δίνεται στο μικρότερο δυνατό χρόνο και ειδικά για τις ανοσολογικές παραμέτρους & ο παραπάνω χρόνος για όλες τις εξετάσεις είναι μικρότερος των 30 λεπτών. Οι επείγουσες καρδιακές παράμετροι (Τροπονίνη, CK-MB) να δίδουν αποτέλεσμα σε χρόνο μικρότερο των 10 λεπτών**. Ο απαραίτητος όγκος δείγματος για τη διενέργεια οποιασδήποτε ανοσολογικής εξέτασης να μην είναι μεγαλύτερος των 50 μl.**
   - Να διαθέτει δυνατότητα εκτύπωσης αποτελεσμάτων ανά εξέταση ή ανά ασθενή, καμπυλών αντίδρασης & βαθμονομήσεων

- Να υπάρχει η δυνατότητα on line σύνδεσης με αυτόματο προ-αναλυτικό σύστημα.
- Να δύναται να συνδεθεί με εξωτερικό υπολογιστή και στο δίκτυο του νοσοκομείου.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

1	*ΒΑΝΚΟΜΥΚΙΝΗ*	*Vancomycin*
2	*ΦΑΙΝΥΤΟΪΝΗ*	*Phenytoin*
3	*ΚΑΡΒΑΜΑΖΕΠΙΝΗ*	*Carbamazepine*
4	*ΒΑΛΠΡΟΪΚΟ ΟΞΥ*	*Valproic Acid*
5	*ΦΑΙΝΟΒΑΡΒΙΤΑΛΗ*	*Phenobarbital*
6	*ΔΙΓΟΞΙΝΗ*	*Digoxin*
7	*ΑΜΙΝΟΤΕΛΙΚΟ ΠΡΟΠΕΠΤΙΔΙΟ ΤΟΥ ΠΡΟΚΟΛΛΑΓΟΝΟΥ ΤΥΠΟΥ Ι*	*P1NP*
8	*ΠΑΡΑΘΟΡΜΟΝΗ (ΑΚΕΡΑΙΟ ΜΟΡΙΟ)*	*PTH (intact)*
9	*ΟΣΤΕΟΚΑΛΣΙΝΗ*	*Osteocalcine*
10	*ΔΙΑΣΤΑΥΡΟΥΜΕΝΑ C-ΤΕΛΟΠΕΠΤΙΔΙΑ ΚΟΛΛΑΓΟΝΟΥ*	*CTX*
11	*25 ΥΔΡΟΞΥ-ΒΙΤΑΜΙΝΗ D*	*25-Hydroxyvitamin D*
12	*ΩΧΡΙΝΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ*	*LH*
13	*ΘΥΛΑΚΙΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ*	*FSH*
14	*ΠΡΟΛΑΚΤΙΝΗ*	*Prolactin*
15	*ΤΕΣΤΟΣΤΕΡΟΝΗ (ΟΛΙΚΗ)*	*Testosterone*
16	*ΠΡΟΓΕΣΤΕΡΟΝΗ*	*Progesterone*
17	*ΟΙΣΤΡΑΔΙΟΛΗ*	*Estradiol*
18	*ΤΡΙΙΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ*	*T3*
19	*ΘΥΡΟΞΙΝΗ*	*T4*
20	*ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ*	*TSH*
21	*ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΤΡΙΙΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ*	*FT3*
22	*ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΘΥΡΟΞΙΝΗ*	*FT4*
23	*ΑΝΤΙ-ΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΝΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ*	*ANTI-TG*
24	*ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ*	*ANTI-TPO*
25	*ΦΕΡΡΙΤΙΝΗ*	*Ferritin*

26	ΦΥΛΛΙΚΟ ΟΞΥ	Folate acid
27	ΒΙΤΑΜΙΝΗ Β12	Vitamin B12
28	Α-ΕΜΒΡΥΪΚΗ ΣΦΑΙΡΙΝΗ	Alphafetoprotein
29	ΚΑΡΚΙΝΟΕΜΒΡΥΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ	CEA
30	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ 125	CA 125
31	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ 19-9	CA 19-9
32	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ 15-3	CA 15-3
33	ΟΛΙΚΟ ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ	Total PSA
34	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ	Free PSA
35	Β2 ΜΙΚΡΟΣΦΑΙΡΙΝΗ	Beta2-Microglobulin
36	ΚΥΤΤΑΡΟΚΕΡΑΤΙΝΗ 19 (CK 19)	CYFRA 21-1
37	ΕΙΔΙΚΗ ΝΕΥΡΩΝΙΚΗ ΕΝΟΛΑΣΗ	NSE
38	ΠΡΩΤΕΙΝΗ S100-B	S-100
39	ΚΟΡΤΙΖΟΛΗ	Cortisol
40	ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ/ΕΝΥ	Total Protein U/CSF
41	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΥΡΩΝ ή Λευκωματινη ουρων ή μικροαλβουμίνη	Albumin Urine
42	ΚΥΣΤΑΤΙΝΗ C	Cystatin C
43	ΑΜΙΝΟΤΕΛΙΚΟ ΑΚΡΟ ΤΟΥ ΠΡΟΠΕΠΤΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥΡΗΤΙΚΟΥ ΠΕΠΤΙΔΙΟΥ	BNP / proBNP
44	ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ Ι ή Τ	Troponin I ή T
45	ΜΥΟΣΦΑΙΡΙΝΗ	Myoglobin
46	ΟΜΟΚΥΣΤΕΪΝΗ	Homocysteine
47	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΙΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ	High-Sensitivity CRP
48		
51	ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ-ΜΒ (ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑ)	CK- MB Activity
52	ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ	CK- Total
53	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ	Alkaline Phosphatase - Total
54	ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ ΑΛΑΝΙΝΗΣ	ALT
55	γ-ΓΛΟΥΤΑΜΥΛΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ	γ-GT
56	ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ	AST
57	ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ	LDH

	ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	
58	*α-ΑΜΥΛΑΣΗ*	*Amylase -*
59	*ΨΕΥΔΟΧΟΛΙΝΕΣΤΕΡΑΣΗ*	*Cholinesterase*
60	*ΑΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ*	*Bilirubin Direct*
61	*ΟΛΙΚΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ*	*Bilirubin Total*
62	*ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ*	*Total Protein*
63	*ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ*	*Uric Acid*
64	*ΓΛΥΚΟΖΗ*	*Glucose*
65	*ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ*	*Triglycerides*
66	*ΤΡΑΝΣΦΕΡΡΙΝΗ*	*Transferrin*
67	*ΑΠΟΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ Α Ι*	*Apolipoprotein A I*
68	*ΑΠΟΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ Β*	*Apolipoprotein B*
69	*LDL-ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ*	*LDL*
70	*HDL-ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ*	*HDL*
71	*ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ*	*Albumin*
72	*ΛΙΠΟΠΡΩΤΕΙΝΗ (a)*	*Lipoprotein (a)*
73	*ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ*	*Cholesterol*
74	*ΣΙΔΗΡΟΣ*	*Iron*
75	*ΤΡΑΝΣΘΥΡΕΤΙΝΗ η Προαλβουμίνη*	*Pre-albumin*
76	*ΟΥΡΙΑ*	*Urea*
77	*ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ*	*Creatinine*
78	*ΚΑΛΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)*	*Potassium*
79	*ΝΑΤΡΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)*	*Sodium*
80	*ΧΛΩΡΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)*	*Chloride*
81	*ΑΣΒΕΣΤΙΟ*	*Calcium*
82	*ΜΑΓΝΗΣΙΟ*	*Magnesium*
83	*ΑΝΟΡΓΑΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ*	*Phosphate inorganic / Phosphorus*
84	*ΚΑΠΑ ΑΛΥΣΙΔΕΣ*	*Kappa chain*
85	*ΛΑΜΔΑ ΑΛΥΣΙΔΕΣ*	*Lambda chain*
86	*ΠΡΟΚΑΛΣΙΤΟΝΙΝΗ*	*Procalcitonin*

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

Όξινη φωσφατάση
sTfR (Soluble Transferrin Receptor)
IL-6
Παγκρεατική αμυλάση
Αμμωνία
Διττανθρακικά (CO2)
Κρεατινίνη (Ενζυματική μέθοδος)
FRUCTOSAMINE
UNSATURATED IRON BINDING CAPACITY (UIBC)
Γαλακτικό οξύ
Λιπάση
Λιθιο
a-1-ACID GLYCOPROTEIN
a-1-ANTITHRYPSIN
ANTISTREPTOLYSIN-O
ANTITHROMBIN
C3
C4
CERULOPLASMIN (CERU)
CRP
D-Dimer
Απτοσφαιρίνη
IGA
IGG
IGM
RHEUMATOID FACTORS
TPLA (syphilis)
AMPHETAMINES II
BARBITURATES PLUS (BARB)
BENZODIAZEPINES PLUS (BENZ)
COCAINE II
ETHANOL 2

LYSERGIC ACID DIETHYLAMIDE (LSD)
METHADONE II
METHAQUALONE
OPIATES (OPI2)
PHENCYCLIDINE PLUS (PCP)
PROPOXYPHENE
THC II (CANNABINOIDS)
OXYCODONE
Methadone Metabolite (EDDP)
ACETAMINOPHEN (ACET)
AMIKACIN (AMIK)
DIGITOXIN (DIGIT)
GENTAMICIN (GENT2)
N-ACETYL-PROCAINAMIDE (NAPA)
PROCAINAMIDE (PROC)
QUINIDINE (QUIN)
SALICYLATE (SALI)
THEOPHYLLINE (THEO2)
TOBRAMYCIN (TOBR)
MYCOPHENOLIC ACID (TMPA)
T-UPTAKE
TG
Calcitonin
Anti-TSHR
HCG+β
HCG+β STAT
free HCGbeta
PAPP-A
SHBG
DHEA-S
ACTH
INSULIN
C-PEPTIDE
AMH

HE4
proGRP
CA 72-.4
RBC FOLATE
Υψηλής ευαισθησίας TROPONIN T
CK-MB (μάζα)
TROPONIN I STAT
Υψηλής ευαισθησίας TROPONIN T STAT
CK-MB (μάζα) STAT
HBSAG
HBSAG Confirmatory test
HBsAg (ποσοτικό)
ANTI-HBS
ANTI-HBC
ANTI-HBC IGM
HBEAG
ANTI-HBE
ANTI-HAV IgM
ANTI-HAV
HIV Combi PT
HIV-Ag
HIV-Ag Confirmatory
Anti-HCV
Rubella IgG
Rubella IgM
Toxo IgG
Toxo IgM
Toxo IgG Avidity
CMV IgG
CMV IgM
CMV IgG Avidity
HSV-1 IgG
HSV-2 IgG
PTH (1-84)

IGE
Anti-CCP
PLGF
sFLT-1
Αυξητική ορμόνη (hGH)
Cyclosporine
Tacrolimus
SYPHILIS
HTLV I/II