

Το Βιοχημικό Τμήμα λειτουργεί ως αυτοτελές Τμήμα του Νοσοκομείου «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ» και ανήκει στον Εργαστηριακό Τομέα.

Το Βιοχημικό Τμήμα αποσκοπεί:

- Στη διεκπεραίωση των εξετάσεων Κλινικής Χημείας, Δεικτών Καρκίνου και Αναιμίας, Επιπέδων Φαρμάκων, Ηλεκτροφόρησης Πρωτεϊνών σε ορό και ούρα και Γλυκοζυλιωμένης Αιμοσφαιρίνης (HbA1c) σε ολικό αίμα, για τους εσωτερικούς ασθενείς του Νοσοκομείου καθώς και για αυτούς που προσέρχονται ως εξωτερικοί. Επίσης εκτελείται και έλεγχος βιοχημικών παραμέτρων σε άλλα υγρά.
- Στην εκπαίδευση προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών της Ιατρικής Σχολής και άλλων Σχολών του Πανεπιστημίου (Χημείας, Βιολογίας) και των ΑΤΕΙ, ΙΕΚ κ.ά.

Είναι **διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ** και λειτουργεί **από το 2004** σύμφωνα με τις απαιτήσεις του εγκεκριμένου Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 17025, από το 2007 με την προσαρμοσμένη για τα Κλινικά Εργαστήρια μορφή του, ΕΛΟΤ EN ISO 15189:2007 και από **12/10/2015** με το **ΕΛΟΤ EN ISO 15189:2012**.

Σημειώνεται ότι ήταν το πρώτο Βιοχημικό Εργαστήριο Δημόσιου Νοσοκομείου που διαπιστεύθηκε με Υπεύθυνη Ποιότητας την Δρ. Αγγελική Φερδερίγου που ήταν και Διευθύντρια του Τμήματος.

Το προσωπικό είναι εκπαιδευμένο σε αυτό το Πρότυπο και ευαισθητοποιημένο όσον αφορά την Ποιότητα όλων των Διαδικασιών που εκτελούνται στο Τμήμα, (προ-αναλυτικών, αναλυτικών και μετα-αναλυτικών), τον Εσωτερικό και Εξωτερικό Έλεγχο Ποιότητας, τη συντήρηση του εξοπλισμού κ.ά. Όλο το προσωπικό ενημερώνεται, εκπαιδεύει και εκπαιδύεται περιοδικά βάσει ετησίου προγράμματος.

Το Βιοχημικό Τμήμα προκειμένου να διασφαλίσει την ποιότητα των αποτελεσμάτων που εκδίδει, πραγματοποιεί ανελλιπώς **Ενδοεργαστηριακό και Διεργαστηριακό Έλεγχο Ποιότητας**. Ο Ενδοεργαστηριακός Έλεγχος Ποιότητας συνίσταται στην καθημερινή ανάλυση ορών ελέγχου διαφορετικών συγκεντρώσεων, για όλες τις εξετάσεις. Όσον αφορά στο Διεργαστηριακό Έλεγχο Ποιότητας, το Βιοχημικό Τμήμα συμμετέχει:

1. Στο διεθνές πρόγραμμα External Quality Assurance Services (EQAS) της BIO-RAD LABORATORIES για τις Βιοχημικές εξετάσεις, τους Καρκινικούς Δείκτες, τους Δείκτες Αναιμίας και τα Επίπεδα Φαρμάκων.
2. Στο Διαπιστευμένο Διεργαστηριακό Σχήμα ΕΣΕΑΠ για τη Γλυκοζυλιωμένη Αιμοσφαιρίνη (HbA1c).
3. Στο Διαπιστευμένο Διεργαστηριακό Σχήμα INSTAND για τα CYFRA 21-1 και CA₇₂₋₄.
4. Στο Διαπιστευμένο Διεργαστηριακό Σχήμα Bio-Group Medical System SrI για την ηλεκτροφόρηση πρωτεϊνών.

Πραγματοποιεί τις εξετάσεις που περιλαμβάνονται στον Πίνακα που ακολουθεί, καθώς και τις μετρήσεις για την ACE η οποία δεν έχει ενταχθεί ακόμη στο Πεδίο Διαπίστευσης.

Είναι στελεχωμένο με τους εξής επιστήμονες:

Πουλάκη Ευδοξία, Χημικός PhD, Επιστημονικά Υπεύθυνος του Τμήματος
Λυκόκα Ελένη, Κλινικός Χημικός Msc.
Πιπεράκη Καλλιόπη, Βιοχημικός
Κούρτη Αναστασία-Έλλη, Βιολόγος PhD
Παπανδρέου Αικατερίνη, Χημικός PhD

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ ΓΙΑ ΑΙΜΟΛΗΨΙΑ

Για τον περιορισμό του προ-αναλυτικού σφάλματος και την εύρυθμη λειτουργία του Βιοχημικού Εργαστηρίου, δίδονται οι ακόλουθες γενικές οδηγίες για τις εξετάσεις που γίνονται κυρίως στον ορό του αίματος:

1. **Εικοσιτέσσερις ώρες πριν** απαγορεύεται η βαριά σωματική άσκηση.
2. **Δώδεκα ώρες πριν** δεν τρώμε και δεν πίνουμε **παρά μόνο νερό**.
3. **Το πρωί πριν** τη λήψη δεν καπνίζουμε.
4. Καλό θα ήταν να ηρεμήσουμε στο χώρο των αιμοληψιών για 15 λεπτά **πριν από τη λήψη**.
5. Ενημερώστε για τα φάρμακα που λαμβάνετε, συμβουλευτείτε τον ιατρό σας αν απαιτείται να τα λάβετε πριν την λήψη.
6. Η λήψη του αίματος να γίνεται κατά προτίμηση 7-10 π.μ. και το αίμα να μεταφέρεται στο εργαστήριο άμεσα.
7. Η λήψη του αίματος να προηγείται από ενδεχόμενη διαγνωστική ή θεραπευτική διαδικασία.
8. Για τα επίπεδα Φαρμάκων απαιτούνται οδηγίες από τον θεράποντα ιατρό.
9. Οι τιμές αναφοράς στην έκθεση αποτελεσμάτων που δίδεται, έχουν προκύψει με στατιστική επεξεργασία από φυσιολογικούς δότες με πρωινή λήψη αίματος.

Σημ. Για τυχόν διευκρινίσεις μπορείτε να απευθυνθείτε στο Βιοχημικό Τμήμα

Για τις παρακάτω δοκιμασίες, να ακολουθούνται οι Οδηγίες του Βιοχημικού Εργαστηρίου οι οποίες υπάρχουν τυπωμένες εντός του Εργαστηρίου.

- Προετοιμασία ασθενούς για δοκιμασία ανοχής στη γλυκόζη (σακχαραιμική καμπύλη)
- Συλλογή ούρων 24ώρου /12ώρου.

Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



Παράρτημα G1/A7 του Πιστοποιητικού Αρ. **354-5**

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Βιοχημικού Τμήματος

του

Εργαστηριακού Τομέα

του

Αντικαρκινικού-Ογκολογικού Νοσ/μείου Αθηνών

«Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ»

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	ΒΙΟΧΗΜΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ	
Βιολογικά υγρά	Προσδιορισμός 27 παραμέτρων	Αυτόματος βιοχημικός αναλυτής AU 640 Olympus *
Ορός αίματος, ENY	1. Γλυκόζη	Ενζυμική (HK,G6P-DH)
Ορός αίματος, ούρα	2. Ασβέστιο	Χρωματομετρική (Arsenazo III)
Ορός αίματος, ούρα	3. Φώσφορος	Φωτομετρική (επταμολυβδαινικό αμμώνιο)
Ορός αίματος	4. Αλβουμίνη	Χρωματομετρική (BCG)
Ορός αίματος	5. Ολικά λευκώματα	Χρωματομετρική (διουρίας)
Ορός αίματος, ούρα	6. Ουρία	Ενζυμική (ουρεάση, UV)
Ορός αίματος, ούρα	7. Κρεατινίνη	Χρωματομετρική (Jaffe χωρίς απολευκωμάτωση)
Ορός αίματος, ούρα	8. Ουρικό οξύ	Ενζυμική (ουρικάση - PAP)
Ορός αίματος	9. Μαγνήσιο	Χρωματομετρική (xylidylblue)
Ορός αίματος	10. Ολική χολερυθρίνη	Χρωματομετρική, Τετραφθοροβορικό άλας του 3,5-διχλωροφαινυλοδιαζωνίου (DPD)
Ορός αίματος	11. Άμεση χολερυθρίνη	Χρωματομετρική, Τετραφθοροβορικό άλας του 3,5-διχλωροφαινυλοδιαζωνίου (DPD)
Ορός αίματος	12. Σίδηρος	Χρωματομετρική (TPTZ)
Ορός αίματος	13. Ολική χοληστερόλη	Ενζυμική (CHOD-POD)
Ορός αίματος	14.HDL- χοληστερόλη	Ενζυμική-χρωματομετρική με εκλεκτική ανοσοπαρεμπόδιση
Ορός αίματος	15. Τριγλυκερίδια	Ενζυμική (GPO-POD)
Ορός αίματος, ούρα	16. Αμυλάση	Ενζυμική (CNP ₃)
Ορός αίματος	17. Αλκαλική φωσφατάση	IFCC
Ορός αίματος	18. γ-GT	IFCC
Ορός αίματος	19. Κρεατινοφωσφοκινάση	IFCC
Ορός αίματος	20. LDH	IFCC
Ορός αίματος	21. ALT/SGPT	IFCC/DGKC Τροποποιημένη IFCC χωρίς φωσφορική πυριδοξάλη
Ορός αίματος	22. AST/GOT	IFCC/DGKC Τροποποιημένη IFCC χωρίς φωσφορική πυριδοξάλη
Ορός αίματος	23. Χολινεστεράση	Κινητική καταλυτική μέθοδος GSCC (βουτυρυλιοθειοχολίνη)
Ορός αίματος, ούρα, ENY	24. Νάτριο	Έμμεση ποτενσιομετρία
Ορός αίματος, ούρα, ENY	25. Κάλιο	Έμμεση ποτενσιομετρία
Ορός αίματος, ούρα,ENY	26. Χλωριούχα	Έμμεση ποτενσιομετρία

Ορός αίματος	27. UIBC	Κορεσμός τρανσφερίνης με σίδηρο – Χρωματομετρική (Νιτροζο-PSAP)
Ορός αίματος, ούρα	Προσδιορισμός κλασμάτων λευκωμάτων (αλβουμίνη, α1, α2, β1, β2, γ)	Η ηλεκτροφόρηση λευκωμάτων ορού γίνεται με τριχοειδική ηλεκτροφόρηση.
Ανοσοχημικές Δοκιμές		
Ορός αίματος	Προσδιορισμός 14 παραμέτρων	Αυτόματος ανοσοχημικός αναλυτής Cobas 6000 Roche*
	1. Καρκινοεμβρυϊκό αντιγόνο (CEA)	Ηλεκτρο-Χημειοφωταύγεια
	2. α-Εμβρυϊκή σφαιρίνη (α-FP)	
	3. Καρκινικός δείκτης CA 15-3	
	4. Καρκινικός δείκτης CA 125	
	5. Καρκινικός δείκτης CA 19-9	
	6. Ολικό ειδικό προστατικό αντιγόνο (PSA-total)	
	7. Ελεύθερο ειδικό προστατικό αντιγόνο (PSA-free)	
	8. Φερριτίνη	
	9. Φυλλικό οξύ	
	10. Βιταμίνη B12	
	11. Δείκτης S-100	
	12. Δείκτης NSE	
	13. Καρκινικός δείκτης CA 72-4	
	14. Καρκινικός δείκτης CYFRA 21-1	
	Προσδιορισμός επιπέδων 4 φαρμάκων	Αυτόματος ανοσοχημικός αναλυτής Integra 400plus Roche*
Ορός αίματος	1. Βαλπροϊκό οξύ	FPIA (mouse monoclonal)
	2. Καρβαμαζεπίνη	FPIA (sheep antiserum)
	3. Φαινοτοΐνη	FPIA (mouse monoclonal)
	4. Διγοξίνη	KIMS
Ολικό αίμα	Προσδιορισμός 1 παραμέτρου Γλυκοζυλιωμένη αιμοσφαιρίνη (HbA1c)	Αυτόματος ανοσοχημικός αναλυτής Integra 400plus Roche* Ανοσοθολοσιμετρική