

Κλινικό / Εργαστηριακό Έργο Βιοχημικού

Το Βιοχημικό Εργαστήριο εκτελεί μια σειρά εξετάσεων σε διάφορα βιολογικά υγρά όπως: ορός, πλάσμα, ολικό αίμα, ούρα, ΕΝΥ, ασκитικό υγρό, πλευριτικό υγρό, αρθρικό υγρό.

Οι εκτελούμενες εξετάσεις, η μεθοδολογία και η συχνότητα εκτέλεσης εμφανίζονται στον πίνακα.

A. Είδος Δείγματος: Ορός

Γενικές Βιοχημικές Αναλύσεις

	Συχνότητα Εκτέλεσης	Μέθοδος ανάλυσης
Μεταβολίτες		
Γλυκόζη	Καθημερινά + Εφημερία	ΕΦ
Ουρία	Καθημερινά + Εφημερία	ΕΦ
Κρεατινίνη	Καθημερινά + Εφημερία	Φ
Ουρικό οξύ	Καθημερινά	ΕΦ
Χοληστερόλη	Καθημερινά	ΕΦ
LDL-Χοληστερόλη	Καθημερινά	Υπολογισμός
HDL-Χοληστερόλη (άμεση μέθοδος)	Καθημερινά	ΕΦ
Τριγλυκερίδια	Καθημερινά	ΕΦ
Ολική Χολερυθρίνη	Καθημερινά + Εφημερία	Φ
Άμεση Χολερυθρίνη	Καθημερινά + Εφημερία	Φ
Ολικές Πρωτεΐνες	Καθημερινά	Φ
Αλβουμίνη	Καθημερινά	Φ

<i>Γενικές Βιοχημικές Αναλύσεις</i>		Συχνότητα Εκτέλεσης	Μέθοδος ανάλυσης
Ένζυμα	Αλκαλική Φωσφατάση (ALP)	Καθημερινά + Εφημερία	Φ
	Ασπαρτική Αμινοτρανσφεράση (AST)	Καθημερινά + Εφημερία	ΕΦ
	Αμινοτρανσφεράση Αλανίνης (ALT)	Καθημερινά + Εφημερία	ΕΦ
	γ-Γλουταμινοτρανσφεράση (γGT)	Καθημερινά	Φ
	α-Αμυλάση (AMY)	Καθημερινά + Εφημερία	Φ
	Κινάση της Κρεατίνης (CK)	Καθημερινά + Εφημερία	ΕΦ
	Ισοένζυμο Μυοκαρδίου της Κινάσης της Κρεατίνης (CK-MB)	Καθημερινά + Εφημερία	ΕΦ
	Γαλακτική Δεϋδρογονάση (LDH)	Καθημερινά + Εφημερία	ΕΦ

<i>Γενικές Βιοχημικές Αναλύσεις</i>		Συχνότητα Εκτέλεσης	Μέθοδος ανάλυσης
Ίοντα	Κάλιο	Καθημερινά + Εφημερία	inISE
	Νάτριο	Καθημερινά + Εφημερία	inISE
	Χλωριούχα	Καθημερινά	inISE
	Ολικό Ασβέστιο	Καθημερινά + Εφημερία	Φ
	Μαγνήσιο	Καθημερινά + Εφημερία	Φ

<i>Γενικές Βιοχημικές Αναλύσεις</i>		Συχνότητα Εκτέλεσης	Μέθοδος ανάλυσης
Έλεγχος αιμοποιητικού	Ολικός Σίδηρος (Fe)	Καθημερινά	Φ
	Ολική Δεσμευτική Ικανότητα Σιδήρου (TIBC)		Υπολογισμός
	Φερριτίνη (FER)	Καθημερινά	CLIA
	Βιταμίνη B ₁₂	Καθημερινά	CLIA
	Φυλλικό (FOL)	Καθημερινά	CLIA
	Γλυκιωμένη Αιμοσφαιρίνη (GlyHb) σε ολικό αίμα	Καθημερινά	IN

<i>Γενικές Βιοχημικές Αναλύσεις</i>		Συχνότητα Εκτέλεσης	Μέθοδος ανάλυσης
Έλεγχος καρδιακής λειτουργίας	Τροπονίνη-I υψηλής ευαισθησίας	Σε συνεννόηση με το εργαστήριο	CLIA
	Εγκεφαλικό Νατριο-ουριτικό Πεπτίδιο (BNP) σε ορό	Καθημερινά	CLIA

<i>Γενικές Βιοχημικές Αναλύσεις</i>	Συχνότητα Εκτέλεσης	Μέθοδος ανάλυσης
Ηλεκτροφορήσεις		
Λιπιδιμικός έλεγχος		

<i>Γενικές Βιοχημικές Αναλύσεις</i>	Συχνότητα Εκτέλεσης	Μέθοδος ανάλυσης	
Φάρμακα	Λίθιο (Li)	Σε συνεννόηση με το εργαστήριο	Φ
	Διγοξίνη (DIG)	Καθημερινά	Φ
	Φαινυτοΐνη	Καθημερινά	Φ
	Καρβαμαζεπίνη (CARB)	Καθημερινά	Φ
	Βανκομυκίνη	Σε συνεννόηση με το εργαστήριο	Φ

<i>Γενικές Βιοχημικές Αναλύσεις</i>	Συχνότητα Εκτέλεσης	Μέθοδος ανάλυσης	
Έλεγχος Θυρεοειδούς	Ολική Τριωδοθυρονίνη (T-T ₃)	Καθημερινά	CLIA
	Ολική Θυροξίνη (T-T ₄)	Καθημερινά	CLIA
	Ελεύθερη Θυροξίνη (FT ₄)	Καθημερινά + Εφημερία	CLIA
	Θυρεοειδοτρόπος ορμόνη (TSH)	Καθημερινά + Εφημερία	CLIA
	Θυρεοσφαιρίνη (Tg)	Καθημερινά	CLIA
	Αντιθυρεοσφαιρινικά αντισώματα (Anti-Tg)	Καθημερινά	CLIA
	Αυτοαντισώματα Θυρεοειδικής Υπεροξειδάσης (Anti-TPO)	Καθημερινά	CLIA

<i>Γενικές Βιοχημικές Αναλύσεις</i>	Συχνότητα Εκτέλεσης	Μέθοδος ανάλυσης	
Ορμόνες αναπαραγωγής και φύλου	Οιστραδιόλη (E ₂)	Καθημερινά	CLIA
	Προγεστερόνη (PRG)	Καθημερινά	CLIA
	Θυλακιοτρόπος Ορμόνη (FSH)	Καθημερινά	CLIA
	Ωχρινοτρόπος Ορμόνη (LH)	Καθημερινά	CLIA
	Προλακτίνη (PRL)	Καθημερινά	CLIA
	Τεστοστερόνη (TES)	Καθημερινά	CLIA
	Χοριακή Γοναδοτροπίνη (β-hCG)	Καθημερινά + Εφημερία	CLIA

<i>Γενικές Βιοχημικές Αναλύσεις</i>		Συχνότητα Εκτέλεσης	Μέθοδος ανάλυσης
Λοιπές Ορμόνες	Κορτιζόλη (COR)	Καθημερινά	CLIA
	Ινσουλίνη (INS)	Καθημερινά	CLIA

<i>Γενικές Βιοχημικές Αναλύσεις</i>		Συχνότητα Εκτέλεσης	Μέθοδος ανάλυσης
Δείκτες λοίμωξης /φλεγμονής	Προκαλσιτονίνη (PCT)	Καθημερινά	CLIA
	C Αντιδρώσα Πρωτεΐνη (CRP hs)	Σε συνεννόηση με το Εργαστήριο	IN
	C Αντιδρώσα Πρωτεΐνη (CRP)	Καθημερινά	IN

<i>Γενικές Βιοχημικές Αναλύσεις</i>		Συχνότητα Εκτέλεσης	Μέθοδος ανάλυσης
Καρκινικοί δείκτες	α-Εμβρυική Πρωτεΐνη (αFP)	Καθημερινά	CLIA
	Καρκινοεμβρυικό Αντιγόνο (CEA)	Καθημερινά	CLIA
	CA-15.3	Καθημερινά	CLIA
	CA-19.9	Καθημερινά	CLIA
	CA-125	Καθημερινά	CLIA
	Ειδικό Αντιγόνο Προστάτη (TPSA)	Καθημερινά	CLIA

Β. Είδος Δείγματος: Ούρα*Γενικές Βιοχημικές Αναλύσεις*

	Συχνότητα Εκτέλεσης	Μέθοδος ανάλυσης
Κρεατινίνη	Καθημερινά	Φ
Ουρία	Καθημερινά	ΕΦ
Ουρικό οξύ	Καθημερινά	ΕΦ
Ολικές Πρωτεΐνες	Καθημερινά	Φ
Μικροαλβουμίνη	Καθημερινά	IN
α-Αμυλάση	Καθημερινά + Εφημερία	Φ
Κάλιο	Καθημερινά	InISE
Νάτριο	Καθημερινά	InISE
Χλωριούχα	Καθημερινά	InISE
Ασβέστιο	Καθημερινά	Φ
Μαγνήσιο	Καθημερινά	Φ

Γ. Είδος Δείγματος: Εγκεφαλονωτιαίο υγρό (ΕΝΥ)

<i>Δοκιμασία</i>	Συχνότητα Εκτέλεσης	Μέθοδος ανάλυσης
Γλυκόζη	Καθημερινά + Εφημερία	ΕΦ
Πρωτεΐνες	Καθημερινά + Εφημερία	Φ
Γαλακτική Δεϋδρογονάση (LDH)	Καθημερινά + Εφημερία	ΕΦ

Δ. Είδος Δείγματος: Αρθρικό Υγρό, Ασκιτικό Υγρό, Πλευριτικό υγρό

<i>Γενικές Βιοχημικές Αναλύσεις</i>	Συχνότητα Εκτέλεσης	Μέθοδος ανάλυσης
Γλυκόζη	Καθημερινά	ΕΦ
Πρωτεΐνες	Καθημερινά	Φ
Χλωριούχα	Καθημερινά	InISE
Γαλακτική Δεϋδρογονάση (LDH)	Καθημερινά	Φ

Ε. Λειτουργικές Εξετάσεις

Δοκιμασία

Συχνότητα Εκτέλεσης

Μέθοδος ανάλυσης

Δοκιμασία Ανοχής Γλυκόζης

Καθημερινά

Φ

Κάθαρση Κρεατινίνης

Καθημερινά

Φ

ΣΤ. Εξετάσεις Μοριακής Διαγνωστικής

Εξέταση

Συχνότητα Εκτέλεσης

Μέθοδος ανάλυσης

ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ

Καθημερινά + Εφημερία: 24 η/24-ωρο, 365 ημέρες/χρόνο

Καθημερινά: στις εργάσιμες ημέρες

Εβδομαδιαίως: Μια φορά τη βδομάδα σε καθορισμένη ημέρα

Μετά από συνεννόηση με το εργαστήριο: πριν την δειγματοληψία και αποστολή θα πρέπει να γίνεται συνεννόηση με το εργαστήριο για να διερευνηθεί η δυνατότητα εκτέλεσης

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΕΣ

ΕΦ: Ενζυμική Φωτομετρική

Φ: Φωτομετρική /φασματοφωτομετρική

CE: Ηλεκτροφόρηση τριχοειδούς

CLIA: ChemiLuminescent Immuno Assay (χημειοφωταύγεια)

CMIA: Chemiluminescent Microparticle Immuno Assay (χημειοφωταύγεια)

dISE: ιοντοεπιλεκτικά ηλεκτρόδια (άμεση)

InISE: ιοντοεπιλεκτικά ηλεκτρόδια (έμμεση)

IN: Ανοσοθλοσιμετρία

HPLC: Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης