



**GFH Gnosis for Health Sciences**

Κτίριο Spectra  
12ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Ν. Μουδανιών 57001, Θεσσαλονίκη

Τηλ.: +30 2310 476566  
info@gfh.gr  
www.gfh.gr

Υπ. Εργαστηρίου: Κώστας Σταματόπουλος, MD, PhD | Αναστασία Χατζηδημητρίου, Βιολόγος, PhD

## Παραπεμπτικό Εξετάσεις Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής

**Παραλαβή Δειγμάτων:**

Δευτέρα – Πέμπτη (09:00 – 15:00)  
Παρασκευή (09:00 – 12:00)

**Αποστολή:**

Με πιστοποιημένη εταιρεία μεταφοράς βιολογικού υλικού

**Απαιτήσεις δείγματος:**

- Αίμα: 10 ml με EDTA
- Μυελικό αναρρόφημα: 3 - 5 ml με EDTA
- Απομονωμένο γενετικό υλικό: 100 - 150 ng DNA / 200 - 300 ng RNA
- Βιοπτικό υλικό: 10 τομές των 5 mm
- ENY: ~ 3 ml με EDTA

**Στοιχεία εξεταζόμενου**

Όνοματεπώνυμο:  
Ημερομηνία γέννησης:  
ΑΜΚΑ:  
Ηλικία:  
Φύλο: Άρρεν  Θήλυ   
e-mail:  
Τηλέφωνο:

Κωδικός/Barcode Ασθενή

**Στοιχεία παραπέμποντος ιατρού**

Όνοματεπώνυμο:  
Διεύθυνση / Νοσοκομείο:  
Τηλ.: e-mail:

**Δείγμα**

- Αίμα
- Απομονωμένο γενετικό υλικό
- Μυελικό αναρρόφημα
- Βιοπτικό υλικό
- ENY
- Ούρα
- Παρειακό επίχρισμα
- Άλλο: .....

Ημερομηνία και ώρα λήψης δείγματος:

**Κλινικές πληροφορίες**

Διάγνωση:

Φάση νόσου:

- Διάγνωση
- Πριν από 1η γραμμή  
θεραπείας

- Υποτροπή/Ανθεκτική νόσος
- Άλλο, Περιγραφή:
- Θεραπεία:

## Αιματολογικές κακοήθειες

- Πλήρες panel βιοδεικτών (136 γονίδια) (NGS) (CE-IVD)
- MDS-NGS Sequencing Panel (46 γονίδια) (NGS) (CE-IVD)
- AML-NGS Sequencing Panel (36 γονίδια) (NGS) (CE-IVD)
- MPN-NGS Sequencing Panel (triple negative cases) (14 γονίδια) (NGS) (CE-IVD)
- Ανίχνευση σωματικών μεταλλάξεων στο γονίδιο TP53 (exons 2-11) (NGS)
- Ανίχνευση σωματικών μεταλλάξεων στο γονίδιο TP53 (exons 4-10) (Sanger sequencing)
- Ανάλυση ρεπερτορίου γονιδιακών αναδιατάξεων των ανοσοσφαιρινών (BcR) (NGS)
- Ανάλυση ρεπερτορίου γονιδιακών αναδιατάξεων των ανοσοσφαιρινών (BcR) (Sanger sequencing)
- Ανάλυση ρεπερτορίου γονιδιακών αναδιατάξεων του υποδοχέα των T λεμφοκυττάρων (TR) (NGS)
- BCR-ABL ποιοτική ανίχνευση (p210, p190, p230) (PCR)
- BCR-ABL ποσοτική ανίχνευση (p210, p190, p230) (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- PML-RARA ανίχνευση (bcr1\_bcr2\_bcr3) (PCR)
- PML-RARA ποσοτική ανίχνευση (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- TEL-AML1 t(12;21) (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- CBFβ-MYH11 (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- RUNX1-RUNX1T1 t(8;21) (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- MPN Panel Kit (BCR-ABL1, JAK-2, CALR & MPL) (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- ABL Mutations (Sanger sequencing)
- JAK2 V617F (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- Μοριακή ανίχνευση μεταλλαγών του γονιδίου JAK2 εξώνιο 12 (JAK2 exon12)(NGS)
- CKIT D816V (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- MYD88 L265P (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- FLT3 ITD mutations (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- NPM1 mutations (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- Ανίχνευση σωματικών μεταλλάξεων σε 1 γονίδιο (Sanger sequencing)

- Ανίχνευση σωματικών μεταλλάξεων σε 1 γονίδιο (NGS)

## Γονιδιωματική Ανάλυση

- Clinical Exome Sequencing (CES) (100x Germline) (NGS) (CE-IVD)
- Clinical Exome Sequencing (CES) (300x Germline) (NGS) (CE-IVD)
- Whole Exome Sequencing (WES) (50x Germline) (NGS)
- Whole Exome Sequencing (WES) (500x Somatic) (NGS)
- Whole Genome Sequencing (WGS) (30x Germline) (NGS)
- Ανάλυση μεταγραφώματος (RNA Sequencing) (NGS)

## Κληρονομικά Καρδιολογικά Νοσήματα

- Extended Cardio-NGS Sequencing Panel (128 γονίδια) (NGS)
- Cardio-NGS Sequencing Panel (12 γονίδια) (NGS)
- Family Screening (Sanger sequencing)

## Συμπαγείς Όγκοι

- Πλήρες panel βιοδεικτών (93 γονίδια) (NGS) (CE-IVD)
- Αλληλούχηση των Γονιδίων BRCA1 & BRCA2 (NGS) (CE-IVD)
- Μοριακή Ανάλυση Μεγάλων Γονιδιακών Αναδιατάξεων των γονιδίων BRCA1 & BRCA2 (MLPA) (CE-IVD)
- Πλήρης Αλληλούχηση των Γονιδίων BRCA1 & BRCA2 (NGS και MLPA) (CE-IVD)
- Γονιδιακό panel ελέγχου για Ca Μαστού και Ωοθηκών (germline) (50 γονίδια) (CE-IVD) (NGS)
- Γονιδιακό panel ελέγχου για Ca Μαστού και Ωοθηκών (somatic) (50 γονίδια) (CE-IVD) (NGS)
- Γονιδιακό panel ελέγχου για Ca Πνεύμονα και Παχέος Εντέρου (somatic) (5 γονίδια) (CE-IVD) (NGS)
- Γονιδιακό panel ελέγχου για Ca Προστάτη (germline) (29 γονίδια) (CE-IVD) (NGS)
- Γονιδιακό panel ελέγχου για Ca Προστάτη (somatic) (29 γονίδια) (CE-IVD) (NGS)

- Καθορισμός γενωμικών αλλαγών σε συμπαγείς όγκους – Υπολογισμός TMB & MSI (480 γονίδια και 136 γονιδιακές αναδιατάξεις) (NGS)
- Καθορισμός γενωμικών αλλαγών σε συμπαγείς όγκους – Υπολογισμός TMB & MSI & HRD (480 γονίδια και 136 γονιδιακές αναδιατάξεις) (NGS)
- BRAF V600E (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- Ανίχνευση σωματικών μεταλλάξεων σε 1 γονίδιο (Sanger sequencing)
- Ανίχνευση σωματικών μεταλλάξεων σε 1 γονίδιο (NGS)

### Ανίχνευση Λοιμώξεων

- SARS-CoV-2 (Real-Time PCR)
- CMV (Κυτταρομεγαλοϊός) (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- EBV (Epstein-Barr) (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- Παρνοϊός Β19 (Παρβοϊός Β19) (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- HIV-1 (Ιός Ανθρώπινης Ανοσοανεπάρκειας τύπου 1) (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- HIV-2 (Ιός Ανθρώπινης Ανοσοανεπάρκειας τύπου 2) (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- HBV (Ιός Ηπατίτιδας Β) (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- HCV (Ιός Ηπατίτιδας C) (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- HDV (Ιός Ηπατίτιδας D) (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- HBV, HCV, HIV-1, HIV-2 (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- HPV (Ιός Ανθρώπινων Θηλωμάτων – 28 τύποι) (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- HPV (Ιός Ανθρώπινων Θηλωμάτων – 48 τύποι) (Real-Time PCR) (CE-IVD)

- STIs (Σεξουαλικά μεταδιδόμενα παθογόνα – 14 παθογόνα) (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- JCV (Πολυόμα Ιός JC) (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- BKV/JCV (Διάκριση Πολυόμα Ιών BK/JC Virus) (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- BKV (Πολυόμα Ιός BK) (Real-Time PCR) (CE-IVD)

### Γενετικά Νοσήματα

- Μοριακή ανίχνευση α- και β- θαλασσαιμίας (NGS) (CE-IVD)
- Ανίχνευση μεταλλάξεων θρομβοφιλίας (6 μεταλλάξεις) (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- Ανίχνευση μεταλλάξεων θρομβοφιλίας (13 μεταλλάξεις) (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- Ανίχνευση μετάλλαξης κυστικής ίνωσης (deltaF508) (Real-Time PCR) (CE-IVD)
- Ανίχνευση μεταλλάξεων κυστικής ίνωσης εξώνια 8,11,12) (Sanger sequencing) (CE-IVD)
- Ανίχνευση μεταλλάξεων κυστικής ίνωσης (CFTR sequencing) (NGS) (CE-IVD)
- Ανίχνευση μεταλλάξεων κυστικής ίνωσης (CFTR sequencing) (NGS και MLPA) (CE-IVD)
- Γονιδιακό panel ελέγχου νεφροπαθειών (germline) (92 γονίδια) (NGS) (CE-IVD)
- Ανίχνευση μεταλλάξεων αιμοχρωμάτωσης (18 μεταλλάξεις) (STRIP Assays) (CE-IVD)
- Ανίχνευση μεταλλάξεων οικογενή υπεραλδοστερονισμού (9 μεταλλάξεις) (NGS)
- Ανίχνευση χιμαιρικού μεταγράφου CYP11B1/CYP11B2 (Real-time PCR) (CE-IVD)

### Απομόνωση Γενετικού Υλικού

- Απομόνωση DNA από δύσκολα βιολογικά υλικά
- Απομόνωση DNA από κοινά βιολογικά υλικά

## Ανίχνευση κυτταρικών υποπληθυσμών

- Υποπληθυσμοί CD4/CD8 T λεμφοκυττάρων
- Υποπληθυσμοί NK κυττάρων
- Υποπληθυσμοί CD4, CD8, B, NK, γδ κυττάρων
- Ανοσοφαινότυπος περιφερικού αίματος – Ανίχνευση κλωνικότητας B
- Ανοσοφαινότυπος – Τυποποίηση Λεμφοϋπερπλαστικού νοσήματος
- Ανοσοφαινότυπος μυελού
- Ανίχνευση MM/PCD
- Ανίχνευση κλώνου PNH
- Μέτρηση CD34 αρχέγονων κυττάρων

## Νευρολογικά Νοσήματα

- Αμυοτροφική πλευρική σκλήρυνση (27 γονίδια) (NGS)
- Αταξία (134 γονίδια) (NGS)
- Φάσμα αυτισμού (22 γονίδια) (NGS)
- Πλήρης έλεγχος επιληψίας (237 γονίδια) (NGS)
- Αγγειακές δυσπλασίες εγκεφάλου (83 γονίδια) (NGS)
- Charcot-Marie-Tooth (83 γονίδια) (NGS)
- Ανεπάρκεια συνενζύμου q10 (13 γονίδια) (NGS)
- Πλήρης έλεγχος μυϊκής δυστροφίας/μυοπάθειας (58 γονίδια) (NGS)
- Συγγενή σύνδρομο μυσθενειών (17 γονίδια) (NGS)
- Άνοια (17 γονίδια) (NGS)
- Δυστονία (17 γονίδια) (NGS)
- Επιληπτική εγκεφαλοπάθεια (101 γονίδια) (NGS)
- Λευκοδυστροφία και λευκοεγκεφαλοπάθεια (64 γονίδια) (NGS)
- LGMD και συγγενής μυϊκή δυστροφία (34 γονίδια) (NGS)
- Μακροκεφαλία /σύνδρομο υπερανάπτυξης (39 γονίδια) (NGS)

- Μικροκεφαλία και γεφυροπαρεγκεφαλική υποπλασία (38 γονίδια) (NGS)
- Διαταραχή μετανάστευσης νευρώνων (52 γονίδια) (NGS)
- Νόσος Parkinson (19 γονίδια) (NGS)
- Σπαστική παραπληγία (50 γονίδια) (NGS)
- Νωτιαία μυϊκή ατροφία (26 γονίδια) (NGS)
- Φυλοσύνδετη νοητική υστέρηση (97 γονίδια) (NGS)
- Σπάνιες νευρολογικές νόσοι (81 γονίδια) (NGS)