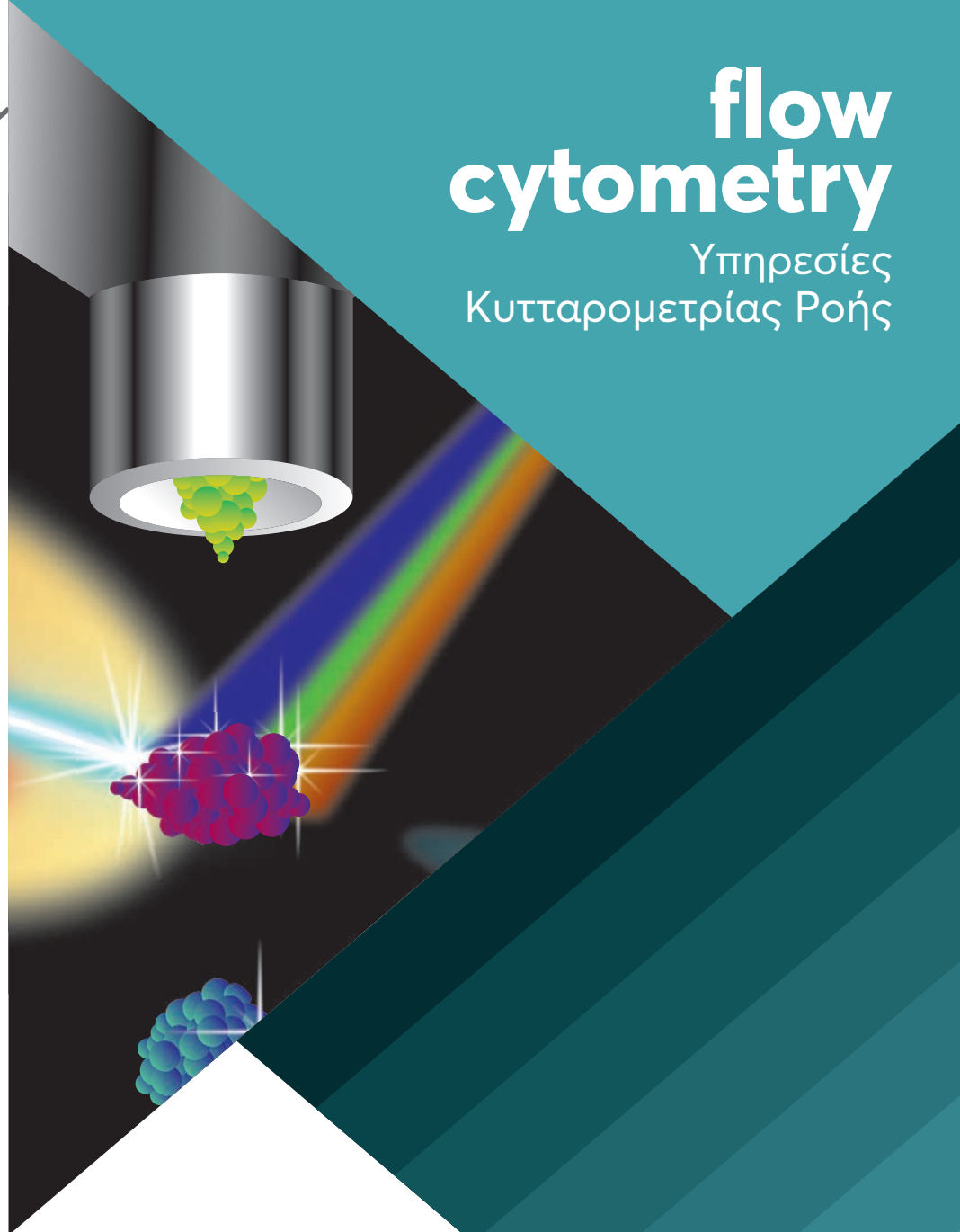




flow cytometry

Υπηρεσίες
Κυτταρομετρίας Ροής



ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΚΑΙ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
Ιλίσίων 3-5, 115 28 Αθήνα / Κατεχάκη 19, 115 25 Αθήνα
T: 210 77 70 870, 210 69 94 130 F: 210 77 70 942, 210 69 94 131

MOLECULAR AND CYTOGENETIC ANALYSIS DIAGNOSTIC LABORATORY
3-5 Ilision str., 115 28 Athens, Greece / 19 Katechaki str., 115 25 Athens, Greece
T: +30 210 7770870, +30 210 6994130 F: +30 210 7770942, +30 210 6994131
www.genotypos.gr

Το Τμήμα Κυτταρομετρίας Ροής του εργαστηρίου Genotypos Science Labs υποστηρίζει Δημόσια και Ιδιωτικά Νοσοκομεία της Ελλάδας, ιδιώτες ιατρούς και άλλα διαγνωστικά κέντρα και εργαστήρια με εξετάσεις που αφορούν το σύνολο των αιματολογικών νεοπλασιών και τη μέτρηση λεμφοκυτταρικών πληθυσμών επιλογής.

Το Τμήμα διαθέτει state-of-the-art εργαστηριακό εξοπλισμό, ειδικά εκπαιδευμένο ιατρικό, επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό που διασφαλίζει την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών. Το Τμήμα στελεχώνεται από εξειδικευμένο Αιματολόγο και πιστοποιημένο υπεύθυνο κυτταρομετρίας από την European Society of Clinical Cell Analysis (ESCCA) και την Αμερικάνικη Εταιρεία Κλινικής Παθολογίας (Specialist in Cytometry, ASCP).

Όργανα και εξοπλισμός

Αναλυτές

Το Τμήμα έχει εξοπλιστεί με ένα κυτταρόμετρο τύπου BD FACS CANTO II με 3 lasers (blue, red, violet) 8 παραμέτρων που επιτρέπουν συνολικά την εκτίμηση 10 φαινοτυπικών παραμέτρων ταυτόχρονα σε κάθε κύτταρο.

Αντιδραστήρια

Για τις αναλύσεις χρησιμοποιούνται πιστοποιημένα αντιδραστήρια των διακεκριμένων εταιρειών BD Biosciences, Invitrogen και CedarLane.

Έλεγχος Ποιότητας

Εφαρμόζεται καθημερινός ποιοτικός έλεγχος με πρότυπα IVD σφαιρίδια και με το πρότυπο ανάλυσης OneFlow (Euroflow consortium). Το Τμήμα συμμετέχει επιτυχώς στα σχήματα του NEQAS για την PNH και τη μέτρηση λεμφοκυτταρικών υποπληθυσμών (Immune monitoring) και στο σχήμα ελέγχου ποιότητας της Ελληνικής Εταιρείας Κυτταρομετρίας.

Λογισμικά Ανάλυσης

Για την ανάλυση των αποτελεσμάτων χρησιμοποιούνται τα επικυρωμένα λογισμικά ανάλυσης BD FACSDiva™ και BD FACSCanto™ Software της εταιρείας BD.



ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Οι προσφερόμενες αναλύσεις καλύπτουν όλο το εύρος των πιθανών κλινικά σημαντικών αναλύσεων σε περιφερικό αίμα και μυελό των οστών. Μεταξύ άλλων πραγματοποιείται απόλυτη μέτρηση λεμφοκυτταρικών υποπληθυσμών επιλογής, όπως π.χ. μέτρηση των CD4 και CD8 T λεμφοκυττάρων σε ασθενείς με HIV λοίμωξη, μέτρηση απόλυτου αριθμού B λεμφοκυττάρων μετά από χορήγηση μονοκλωνικών αντισωμάτων (Rituximab κ.α.). Όσον αφορά πολύπλοκα αιματολογικά νοσήματα (λεμφοϋπερπλαστικά σύνδρομα, λευχαιμίες), το Τμήμα διαθέτει το σύνολο των αντιδραστηρίων για να συμβάλει στην ορθή και έγκαιρη μέτρηση, διαφοροδιάγνωση και υποτύπωση.

Lymphocytic subpopulations

CD3, CD4, CD8, CD16, CD19, CD20, CD45, CD56, TCRγδ

Lymphoid screening Panel

CD3, CD4, CD5, CD8, CD19, CD20, CD38, CD45, CD56, Kappa, Lambda, TCRγδ

B-NHL Panel (Reflex)

CD5, CD10, CD11c, CD19, CD20, CD23, CD25, CD38, CD43, CD45, CD79b, CD81, CD103, CD148, CD180, CD200, CD305 (LAIR)

T-NHL Panel (Reflex)

CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD10, CD11c, CD16, CD26, CD30, CD45, CD45RA, CD45RO, CD56, CD57, TCRαβ, TCDγδ

AML/ALL/MDS screening Panel

cyCD3, sCD3, CD7, CD10, CD11b, CD13, CD16, CD19, CD34, cyCD79a, CD117, HLADR, cyMPO

AML Panel (Reflex)

CD10, CD11b, CD13, CD14, CD16, CD33, CD34, CD35, CD36, CD38, CD45, CD61, CD64, CD71, CD105, CD117, CD123, CD203c, HLADR, IREM

ALL Panel (Reflex)

CD1a, cyCD3, sCD3, CD5, CD10, CD19, CD22, CD34, CD38, CD99, cyIgM, nuTdT

Plasma cell dyscrasias

CD19, CD27, CD28, CD38, CD45, CD56, CD81, CD117, CD138, β2MG, cyKappa, cyLambda

PNH

CD14, CD15, CD24, CD45, CD59, CD64, FLAER, CD235a