

Genesis-Genoma Lab

Το εργαστήριο **Genesis Genoma Lab** στεγάζεται σε έναν υπερσύγχρονο χώρο και φιλοξενεί όργανα τελευταίας τεχνολογίας για κάθε τύπου γενετική ανάλυση. Το εργαστήριο είναι πλήρως εξοπλισμένο για όλες τις γενετικές αναλύσεις, τόσο μοριακής γενετικής όσο και κυτταρογενετικής, με σύγχρονα όργανα των μεγαλύτερων οίκων του εξωτερικού. Το ολοκληρωμένο σύστημα μικροσυστοιχιών DNA της εταιρίας Agilent Technologies, με τον τελευταίας γενιάς σαρωτή SureScan Dx, δίνει τη δυνατότητα μοριακού καρτυπού για τη μελέτη όλων των χρωμοσωμάτων με υψηλή ευκρίνεια, με σκοπό την ανίχνευση ανευπλοϊδειών, μικροελλειμμάτων και μικροδιπλασιασμών. Το σύστημα αλληλούχισης DNA επόμενης γενιάς (Next-Generation Sequencing) της εταιρίας Thermo Fisher Scientific, επιτρέπει την αλληλούχιση μεγάλων περιοχών του ανθρώπινου γονιδιώματος σε σύντομο χρόνο και με μεγάλη ακρίβεια.



Η **πρακτική άσκηση** στο εργαστήριο έχει σχεδιαστεί με τρόπο ώστε οι συμμετέχοντες να έχουν τη δυνατότητα να εκπαιδευτούν σε όλες τις τεχνικές και τεχνολογίες που διαθέτει για τον προγεννητικό έλεγχο, τη μοριακή διαγνωστική αλλά και τη μελέτη γενετικών νοσημάτων και τη γενετική συμβουλευτική.

<http://www.genlab.gr/>