

ΧΩΡΟΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ



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 καρτυτύπου 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.



Πανεπιστήμιο
Ιωαννίνων

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΝΙΚΗ ΠΡΑΞΗ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Στη Μονάδα Γενετικής Ανάλυσης πραγματοποιείται ανάλυση και μελέτη σειρών γονιδιακών πολυμορφισμών και μεταλλάξεων που έχουν σχέση με την κλινική γενετική μελέτη μονογονιδιακών και πολυπαραγοντικών νοσημάτων και με την Γενετική της Ανθρώπινης Αναπαραγωγής σε ένα περιβάλλον με τεχνολογικά προηγμένη υποδομή.

Στη μονάδα έχουν αναπτυχθεί αξιόλογες διαγνωστικές και ερευνητικές δραστηριότητες που καλύπτουν ποικίλα θέματα και κατηγοριοποιούνται στους εξής τομείς:

- Μοριακός Έλεγχος Γενετικών Νοσημάτων
- Έλεγχος χρωμοσωμικών ανωμαλιών
- Διερεύνηση Γενετικών νοσημάτων
- Γενετική Συμβουλευτική στην Ανθρώπινη Αναπαραγωγή

Οι εκπαιδευόμενοι θα έχουν τη δυνατότητα να πραγματοποιήσουν την πρακτική τους άσκηση συμμετέχοντας σε όλους τους επιμέρους τομείς που καλύπτει το ερευνητικό και διαγνωστικό φάσμα του εργαστηρίου και να έρθουν σε επαφή με σύγχρονες τεχνολογικές και κλινικές προσεγγίσεις.