

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ- ΠΓΝΛ

Σύντομο ιστορικό και περιγραφή της εργαστηριακής δραστηριότητας

Το Εργαστήριο Κυτταρογενετικής και Μοριακής Γενετικής ιδρύθηκε το 2002 (ΦΕΚ:69 08/04/2002) και εγκαταστάθηκε στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας το 2004 (ΦΕΚ 213/5-2-04). Καλύπτει διδακτικές και ερευνητικές ανάγκες στο γνωστικό αντικείμενο της Ιατρικής Γενετικής και παρέχει διαγνωστικές υπηρεσίες που αφορούν στη διάγνωση γενετικών νοσημάτων και κακοηθειών στην ευρύτερη περιοχή της Κεντρικής Ελλάδας.

Από το 2010 μέχρι σήμερα το Εργαστήριο διευθύνει η Καθηγήτρια Ιατρικής Γενετικής Ασπασία Τσέζου.

Το σύνολο των δραστηριοτήτων του Εργαστηρίου συνοψίζεται ως εξής:

Εκπαιδευτική Δραστηριότητα

- Το Εργαστήριο Κυτταρογενετικής και Μοριακής Γενετικής εκπαιδεύει προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος Ιατρικής του Π.Θ στη διάγνωση γενετικών νοσημάτων και αιματολογικών νεοπλασιών σε επίπεδο κυτταρογενετικού και μοριακού γενετικού ελέγχου.
- Δέχεται φοιτητές από διάφορα Πανεπιστήμια της χώρας όπως από το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων-Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών, το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης-Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης αλλά και από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας - Τμήμα Βιοχημείας-Βιοτεχνολογίας, στο πλαίσιο πραγματοποίησης Πρακτικών και Διπλωματικών Εργασιών.
- Εκπαιδεύει φοιτητές Ιατρικών Σχολών του εξωτερικού σε τεχνολογίες Μοριακής Γενετικής και Κυτταρογενετικής στο πλαίσιο Προγραμμάτων ανταλλαγής Φοιτητών Ιατρικών Σχολών.
- Από το 2013 το Εργαστήριο Κυτταρογενετικής και Μοριακής Γενετικής του Π.Θ λειτουργεί Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με πλήρες εκπαιδευτικό πρόγραμμα 2 εξαμήνων και απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη “Γενετική του Ανθρώπου”.
- Το Εργαστήριο Κυτταρογενετικής και Μοριακής Γενετικής αποτελεί Κέντρο Εκπαίδευσης των νέων ειδικευομένων ιατρών ή/και βιοεπιστημόνων της νεοσυσταθείσας ειδικότητας “Εργαστηριακή Γενετική” (ΦΕΚ4138 20/009/2018)

Ερευνητικές Δραστηριότητες

Οι ερευνητικές δραστηριότητες του Εργαστηρίου αφορούν κυρίως τη:

- Γενετική και επιγενετική μελέτη εκφυλιστικών νοσημάτων του μυοσκελετικού συστήματος, την ανάδειξη των εμπλεκόμενων μοριακών μηχανισμών αλλά και βιολογικών δεικτών με στόχο την ανεύρεση θεραπευτικών προσεγγίσεων.
- Διερεύνηση γονιδίων και μοριακών μηχανισμών που ενέχονται σε παθήσεις αγγείων.
- Διερεύνηση επιγενετικών μηχανισμών γονιδιακής ρύθμισης στην καρκινογένεση

Διαγνωστικές Υπηρεσίες

Το Εργαστήριο Κυτταρογενετικής και Μοριακής Γενετικής παρέχει διαγνωστικές υπηρεσίες Γενετικής προς όλες τις κλινικές του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας αλλά και στην ευρύτερη περιοχή της Κεντρικής Ελλάδας στα πεδία:

-Κυτταρογενετικής (σε περιφερικό αίμα, ινοβλάστες, διάφορους ιστούς, μυελό των οστών)-
Μοριακής Κυτταρογενετικής

- Μοριακού ελέγχου γενετικών νοσημάτων (όπως η κυστική ίνωση, αιμοσφαιρινοπάθειες, παράγοντες θρομβοφιλίας, αιμοχρωμάτωση, οικογενής μεσογειακός πυρετός κ.α)

- Γενετικής καρκίνου, πραγματοποιώντας κυτταρογενετικό και μοριακό έλεγχο διαφόρων αιματολογικών νεοπλασιών.

ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΚΑΝ ΤΑ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ 10 ΕΤΗ

Από το 2008 μέχρι σήμερα έχουν εκπαιδευτεί:

- Άμισθοι επιστημονικοί συνεργάτες: 11
- Υποψήφιοι διδάκτορες: 8
- Μεταδιδάκτορες: 2
- Πανεπιστημιακοί Υπότροφοι: 1