

**Αρχές Λειτουργίας Διαγνωστικού Εργαστηρίου:
Από τη Θεωρία στην Πράξη**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΘΕΜΑΤΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ

ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ - ΚΥΤΤΑΡΟΓΕΝΕΤΙΚΗ

Κυτταρογενετική - Κυτταρογενωμική

Δρ. Παρασκευή Βελισσαρίου

Επιστημονική Διευθύντρια

Τμήμα Γενετικής και Μοριακής Βιολογίας Ομίλου ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ

Μαργαρίτα Καρκαλέτση, MSc, ErCLG

Εργαστηριακή Γενετίστρια Ομίλου ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ

- 1) Εισαγωγή- Χρωμοσωματικές ανισοζυγίες και αναδιατάξεις (κυριότεροι τύποι, μηχανισμοί, συσχέτιση με φαινότυπο)
- 2) Κλασσικές τεχνικές χρώσης και ζώνωσης των χρωμοσωμάτων στην προ- και μεταγεννητική διάγνωση (καλλιέργεια, παρασκευή, χρώσεις)
- 3) Workshop στον καρυότυπο
- 4) Μοριακή Κυτταρογενετική-FISH
- 5) Μοριακός Καρυότυπος-CMA
- 6) Παρουσίαση περιστατικών με ερμηνεία των ευρημάτων στους εργαστηριακούς ελέγχους μελέτης των χρωμοσωματικών ανισοζυγιών και συσχέτιση με φαινότυπο στην προ- και μεταγεννητική διάγνωση

Μοριακή Γενετική

Αγγελική Βασιαγεώργη, MSc, ErCLG.

Εργαστηριακή Γενετίστρια Ομίλου ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ

Νίκη Δούναβη, MSc, ErCLG.

Μοριακή Βιολόγος Ομίλου ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ

- 1) Εισαγωγή στο Ανθρώπινο Γονιδίωμα
- 2) PCR και Real Time PCR
- 3) Τεχνική MLPA και εφαρμογές στην Διάγνωση
- 4) Από το Sanger Sequencing στο NGS
- 5) Χρήση των Μικροδορυφορικών Μοριακών Δεικτών στην Διάγνωση

**Αρχές Λειτουργίας Διαγνωστικού Εργαστηρίου:
Από τη Θεωρία στην Πράξη**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΘΕΜΑΤΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ

- 6) Χρήση του QF-PCR στον Προγεννητικό Έλεγχο
- 7) Γενετικές βάσεις Δεδομένων