

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

Καρυότυπος – 2

Ο καρυότυπος βοηθάει να διαπιστώσουμε το φύλο του εμβρύου αλλά και να κάνουμε διάγνωση δομικών και αριθμητικών χρωμοσωμικών ανωμαλιών, όπως το σύνδρομο Turner.

1. Τα παρακάτω βήματα οδηγούν στη δημιουργία του καρυότυπου. Εξηγήστε τον ρόλο κάθε βήματος.

α) Τα κύτταρα κατεργάζονται με μία μιτογόνο ουσία (π.χ. φυτοαιμοσυγκολητίνη).

β) Τα κύτταρα κατεργάζονται με κολχικίνη.

γ) Τα κύτταρα τοποθετούνται σε υποτονικό διάλυμα.

δ) Γίνεται χρώση των χρωμοσωμάτων

2. Εξηγήστε πώς μπορεί να συμβεί μια χρωμοσωμική ανωμαλία όπως το σύνδρομο Turner.