

# ΓΕΝΕΤΙΚΗ & ΚΛΩΝΟΠΟΙΗΣΗ

## **ΓΕΝΕΤΙΚΗ - ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ - ΚΛΩΝΟΠΟΙΗΣΗ**

**γενετική:** κλάδος της βιολογίας που μελετά τους μηχανισμούς και τις δομές των κληρονομικών χαρακτηριστικών και της διαφοροποίηση των οργανισμών.

**βιοτεχνολογία:** σύνολο τεχνικών για τη διαφοροποίηση και βελτίωση ενός οργανισμού μέσω της μεταφοράς γονιδίων από ένα άλλο είδος, με αποτέλεσμα ο νέος οργανισμός που προκύπτει να λέγεται γενετικά τροποποιημένος ή μεταλλαγμένος

**κλωνοποίηση:** η τεχνική δημιουργίας ενός ή περισσότερων ομοίων αντιγράφων από ένα πρότυπο.

**βιοηθική:** η επιστήμη που μελετά τα ηθικά προβλήματα που γεννά η γενετική

| ΘΕΤΙΚΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ΑΡΝΗΤΙΚΑ: εγείρονται ζητήματα βιοηθικής                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>☺ η δυνατότητα πρόβλεψης των γενετικών προδιαθέσεων σε ασθένειες δίνει την δυνατότητα έγκαιρης αντιμετώπισης και αποφυγής των παραγόντων που ενδέχεται να τις προκαλούν</p> <p>☺ η δυνατότητα παραγωγής κλώνων ανθρώπινων οργάνων που πάσχουν είναι ελπιδοφόρα για την αντιμετώπιση ποικίλων ασθενειών</p> | <p>☹ η δυνατότητα πρόβλεψης των γενετικών προδιαθέσεων σε ασθένειες ενδέχεται να οδηγήσει σε ρατσιστική αντιμετώπιση των ατόμων βάσει του γενετικού τους υλικού</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>☺ η δυνατότητα παραγωγής κλώνων ανθρώπινων οργάνων που πάσχουν είναι ελπιδοφόρα για την αντιμετώπιση ποικίλων ασθενειών</p> <p>☺ το ενδεχόμενο κλωνοποίησης ανθρώπινων οργανισμών ίσως να αποτελούσε λύση στην προσπάθεια ζευγαριών για τεκνοποίηση</p>                                                    | <p>☹ η πιθανότητα δημιουργίας ανθρώπινων κλώνων για την άντληση από αυτούς οργάνων</p> <p>☹ θα αποτελούσε κατάφωρη παραβίαση των ανθρωπίνων δικαιωμάτων καθώς θα επέτρεπε την αφαίρεση ανθρώπινης ζωής</p> <p>☹ θα αφορούσε μόνο μια μερίδα ανθρώπων με οικονομική ευμάρεια, εφόσον θα ήταν μια πολύ δαπανηρή διαδικασία</p> <p>☹ στο ενδεχόμενο κλωνοποίησης ανθρώπινων οργανισμών ελλοχεύει ο κίνδυνος</p> <p>☹ γενετικού εκφυλισμού του ανθρώπου</p> <p>☹ δημιουργίας ψυχολογικών προβλημάτων</p> <p>☹ διαταραχής των κοινωνικών σχέσεων καθώς ανατρέπονται οι παραδοσιακές γονεϊκές σχέσεις</p> |
| <p>☺ υπάρχει η δυνατότητα δημιουργίας ζώων και φυτών ανθεκτικότερων και πλουσιότερων σε διατροφική αξία</p>                                                                                                                                                                                                   | <p>☹ η εργαστηριακή δημιουργία φυτών και ζώων δεν αποκλείει την πιθανότητα εμφάνισης γενετικών παθήσεων</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>☺ η δυνατότητα εργαστηριακής αναπαραγωγής οργανισμών θα συνέβαλε στην αντιμετώπιση του κινδύνου εξαφάνισης σπάνιων οργανισμών</p>                                                                                                                                                                          | <p>☹ το ενδεχόμενο εργαστηριακής αναπαραγωγής οργανισμών που έχουν εξαφανιστεί ίσως εγκυμονεί τον κίνδυνο να διαταραχθεί η υφιστάμενη τροφική αλυσίδα</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |