

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πρόλογος

Εισαγωγικό σημείωμα

## **Κεφάλαιο 1**

1. Εισαγωγή

1.1.1 Ιστορική αναδρομή

1.1.2 Βιβλιογραφία

## **Κεφάλαιο 2**

2. Στοιχεία γενετικής και μοριακής βιολογίας

2.2 Δομή του DNA

2.2.1 Πυρηνικό DNA

2.2.2 DNA των οργανιδίων του κυττάρου

2.3 Λειτουργία του DNA

2.4 Αναπαραγωγή – γενετικός ανασυνδυασμός

2.5 Μεταλλάξεις

2.6 Απαγορευτικές ενδονουκλεάσες

2.7 Η έννοια του πολυμορφισμού

2.8 Βιβλιογραφία

## **Κεφάλαιο 3**

3.1 Αναλυτικές τεχνικές

3.2 Υλικό – Δειγματοληψία – Συντήρηση και μεταφορά των δειγμάτων

3.3 Μέθοδοι

3.3.1 Εκχύλιση του DNA

3.3.2 Επιλεκτική ενίσχυση περιοχής του DNA

3.3.3 Ενζυμική διάσπαση του DNA

3.3.4 Ηλεκτροφόρηση

3.3.5 Μεταφορά του DNA στη μεμβράνη

3.3.6 Υβριδοποίηση

3.3.6<sup>α</sup> DNA – Ανιχνευτής (Probe)

3.3.6<sup>β</sup> Επισήμανση του ανιχνευτού

3.3.7 Αυτοραδιογραφία

3.4 Βιβλιογραφία

## **Κεφάλαιο 4**

4.1 Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων

4.2 Υπολογισμός του μεγέθους των κλασμάτων του DNA

4.3 Σύγκριση των αποτυπωμάτων – Ταυτοποίηση

4.4 Στατιστική επεξεργασία των αποτελεσμάτων

4.5 Βιβλιογραφία

## **Κεφάλαιο 5**

5.1 Εφαρμογές της μεθόδου αποτυπώματος DNA στην ιατροδικαστική

5.2 Η επιβεβαίωση ή ο αποκλεισμός της ενοχής του υπόπτου

- 5.3 Δοκιμασίες πατρότητας
- 5.4 Ο καθορισμός της ταυτότητας σε πτώμα
- 5.5 Βιβλιογραφία

## **Κεφάλαιο 6**

- 6.1 Ηθικά και νομικά προβλήματα κατά την εφαρμογή της μεθόδου αποτυπώματος DNA
- 6.2 Παραγγελία της πραγματογνωμοσύνης
- 6.3 Εκτίμηση και αξιολόγηση της πραγματογνωμοσύνης
- 6.4 Τράπεζες πληροφοριών
- 6.5 Βιβλιογραφία