

Λ-6 Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΣΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΤΗΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΑΤΟΜΩΝ ΑΓΝΩΣΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ.

[Δρ Σοφία Γκούγκουρα,](#)

Βιοχημικός-Βιοτεχνολόγος, Επιστημονικός Συνεργάτης ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος/ INN/ Μονάδα σταθερών ισotόπων.

Η ανεύρεση ανθρώπινων υπολειμμάτων εγείρει πάντα την ανθρώπινη φαντασία και περιέργεια για την ταυτότητα του ανευρεθέντος ατόμου η οποία μπορεί να συνδέεται με ιστορικά ή άλλα σημαντικά γεγονότα και πιθανά η πληροφορία που μπορεί να εκμαιευθεί να είναι σημαντική για την ανθρωπολογική ή εγκληματολογική έρευνα παρελθόντων χρονικών περιόδων. Η συμβολή της ανάλυσης του γονιδιώματος στην απάντηση ερωτημάτων περί καταγωγής, φαινοτυπικών χαρακτηριστικών και τρόπου ζωής ενός αγνώστου ατόμου αποτελεί πλέον αναπόσπαστο τμήμα των ανθρωπολογικών μελετών. Η ραγδαία βελτιστοποίηση της τεχνογνωσίας στο πεδίο της εργαστηριακής επεξεργασίας βιολογικών υλικών με στόχο τη βέλτιστη ποσότητα και ποιότητα στο ανακτώμενο γενετικό υλικό από βιολογικά υπολείμματα πρόσφατων ή παλαιότερων χρόνων, συνδυαστικά με το σχεδιασμό νέας γενιάς γενετικών αναλυτών, καθιστούν πλέον δυνατή την ανάλυση οποιουδήποτε σχεδόν γονιδιακού υποστρώματος. Επιπρόσθετα οι εκτεταμένες μελέτες σε γονίδια και πολυμορφικούς δείκτες εμπλουτίζουν με πληροφορίες παγκόσμιες βάσεις δεδομένων, οι οποίες παρέχουν τη δυνατότητα της απόδοσης ενός ατόμου σε πληθυσμιακές ομάδες με μεγάλη ακρίβεια. Η γενετική ανάλυση δια μέσω της αλληλούχισης του γονιδιώματος αποτελεί πλέον βασικό εργαλείο στην προσπάθεια προσδιορισμού της ταυτότητας ενός ατόμου και της διερεύνησης του παρελθόντος.