

Επάγγελμα: Βιολόγος, Γενετιστής

Σταδιοδρομία 2010

Κωνσταντίνος Δέλτας

Καθηγητής Γενετικής

Τμήμα Βιολογικών Επιστημών

Πανεπιστήμιο Κύπρου

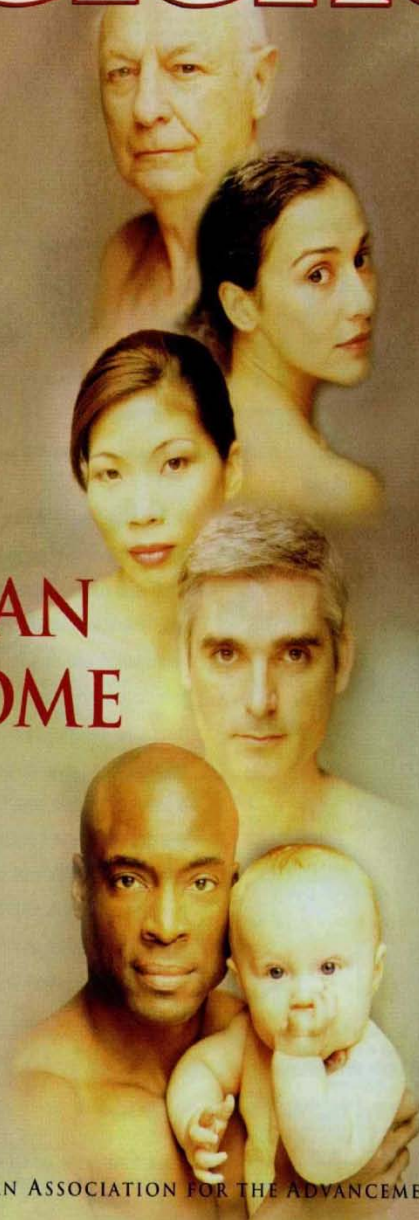


Science

16 February 2001

Vol. 291 No. 5507
Pages 1145-1434 \$9

THE HUMAN GENOME



- Μια νέα εποχή γεννιέται.
- Η γενετική και η σημασία της είναι μέρος της ζωής του κάθε ανθρώπου, είτε καταλαβαίνει είτε δεν καταλαβαίνει τι είναι η γενετική.



Ανθρώπινη Γενετική και Κληρονομικές Ασθένειες

- Ο Γενετιστής που ασχολείται με την ανθρώπινη γενετική, είτε σαν γιατρός είτε σαν εργαστηριακός επιστήμονας, γνωρίζει πολλά για την κληρονομικότητα και τις διάφορες κληρονομικές ασθένειες. Συνήθως οι γενετιστές είναι επίσης πολύ καλοί βιοχημικοί ή μοριακοί βιολόγοι.



Τμήμα Βιολογικών Επιστημών Πανεπιστημίου Κύπρου

- 2002: Δημιουργήθηκε και προσέλαβε τους πρώτους Καθηγητές
- 2003: Δέχτηκε τους πρώτους μεταπτυχιακούς φοιτητές
- 2007: Δέχτηκε τους πρώτους προπτυχιακούς φοιτητές



Τμήμα Βιολογικών Επιστημών Πανεπιστημίου Κύπρου

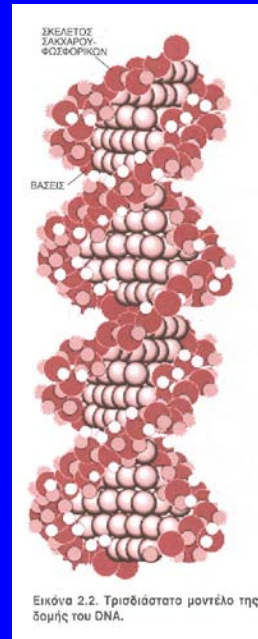
- Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών
 - Βιολογικές Επιστήμες (Τετραετές Πρόγραμμα, 8 Εξάμηνα)
 - Νέα κατεύθυνση προς Περιβάλλον-Οικολογία
- Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών
 - Μάστερ στη Μοριακή Βιολογία (3 Εξάμηνα)
 - Μάστερ στην Πειραματική Μοριακή Βιολογία (3 Εξάμηνα)
 - Διδακτορικό στη Μοριακή Βιολογία (Συνήθως 4-5 χρόνια)
 - Μάστερ και Διδακτορικό στην Ιατρική Γενετική σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου



Ποικιλία Επιστημονικών Κατευθύνσεων

- Περαιτέρω εξειδίκευση ή εμπάθυνση γνώσης

- Ιατρική και Μοριακή Γενετική
- Κυτταρική Βιολογία με πάρα πολλούς υπο-κλάδους
- Αναπτυξιακή Βιολογία διαφόρων οργανισμών
- Ιολογία, Ανοσολογία, Μικροβιολογία, Λοιμώδη Νοσήματα
- Βιοτεχνολογία, εφαρμοσμένες βιολογικές επιστήμες
- Κλινική Χημεία και Βιοχημεία
- Επιδημιολογία και Δημόσια Υγεία
- Οικολογία και Περιβαλλοντική Βιολογία
- Θαλάσσια Βιολογία
- Εντομολογία
- Βοτανική, Δασοπονία
- Βιοπληροφορική!!!



Ενασχόληση Αποφοίτων

- Παροχή υπηρεσιών
 - Εργαστηριακών αναλύσεων
 - Συμβουλευτικών πληροφοριών, χρήσιμων για οικογενειακό προγραμματισμό



Ενασχόληση Αποφοίτων

Έρευνα

Βασική ή Εφαρμοσμένη

- Μοριακή γενετική
- Γενετική ανθρώπου, Ιατρική Γενετική, Βιοϊατρική
- Γενετική κατώτερων ή ανώτερων οργανισμών
- Φαρμακογενετική
- Ανοσογενετική
- Βιοχημική γενετική
- Βιοτεχνολογία, ανάπτυξη νέων μεθόδων ή εργαλείων
- Αναπτυξιακή βιολογία
- Εξελικτική Βιολογία
- Βιολογία Καρκίνου ή άλλων ασθενειών με μοντέλο τον άνθρωπο ή άλλους οργανισμούς



Ενασχόληση Αποφοίτων

Έρευνα

Βασική ή Εφαρμοσμένη

- Πολύ απαιτητική και δύσκολη διαδικασία
- Συνεχής αναζήτηση χρημάτων για υποστήριξη ερευνητικών προγραμμάτων
- Συνεργασία με διάφορους επιστήμονες εντός και εκτός Κύπρου και συμμετοχή σε συνέδρια στο εξωτερικό
- Ανάγκη για δημοσίευση αποτελεσμάτων
- Απαιτεί σκληρή δουλειά, μεράκι και πολλές θυσίες



Πού σπουδάζω και για πόσα χρόνια;

- **BSc, Βασικό πτυχίο 4 ετών**
- **MSc, Μεταπτυχιακό, 1-2 χρόνια**
- **PhD, Μεταπτυχιακό, 4-5 χρόνια**



Ευκαιρίες απασχόλησης και επαγγελματικής αποκατάστασης

- Μέση Εκπαίδευση, Γυμνάσια, Λύκεια
 - Δημόσια ή Ιδιωτικά Νοσοκομεία
 - Δημόσια ή Ιδιωτικά Εργαστήρια
 - Πανεπιστήμια στην Κύπρο
 - Ερευνητικά Ιδρύματα
 - Κέντρα Εξωσωματικής Γονιμοποίησης
 - Ως Ιατρικοί Επισκέπτες
 - Αυτό-εργοδότηση
-
- **Ας έχουμε πάντα υπόψη μας ότι η Κύπρος είναι σχετικά μικρή χώρα με πληθυσμό λιγότερο του ενός εκατομμυρίου.**



Ευκαιρίες απασχόλησης και επαγγελματικής αποκατάστασης

- Ενασχόληση στο εξωτερικό
- Ευρωπαϊκή Ένωση
- Ερευνητικά κέντρα
- Εξειδικευμένες διαγνωστικές υπηρεσίες



Τριτοβάθμια Εκπαίδευση και Ερευνητικά Ιδρύματα στην Κύπρο

- Πανεπιστήμιο Κύπρου
 - Ινστιτούτο Μοριακής Ιατρικής
- Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου
- Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου
- Frederick University Cyprus
- Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου
- Πανεπιστήμιο Λευκωσίας
- The Cyprus Institute of Neurology and Genetics
- The Cyprus Institute
- The Harvard Cyprus Institute of Public Health
- Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών



Θετικά Σημεία

- Ενδιαφέρον επάγγελμα, λειτούργημα
- Ενασχόληση με τον άνθρωπο ή/και τη φύση
- Αίσθημα ενασχόλησης με υψηλή τεχνολογία και το επιστημονικό νόημα της ζωής
- Αίσθημα ικανοποίησης λόγω ενασχόλησης με τα μυστήρια της ζωής, ζωντανούς οργανισμούς και ζωικά μοντέλα, DNA, γενετικός κώδικας, κληρονομηση, κλπ.
- Ευκαιρίες επιχειρηματικής δραστηριότητας
 - Βιοτεχνολογία
- Η ένταξη στην Ευρωπαϊκή Ένωση βελτιώνει σημαντικά τις προοπτικές.



Αρνητικά Σημεία

- Απαιτεί εξειδικευμένη γνώση
- Υπάρχουν δυσκολίες για εργοδότηση στην κατάλληλη θέση που θα προσφέρει επιστημονική και επαγγελματική ικανοποίηση
- Για την καλύτερη δυνατή ανέλιξη απαιτούνται πολλά χρόνια σπουδών
- Χρειάζεται συνεχής αυτο-επιμόρφωση και ετερο-επιμόρφωση
- Οι μισθοί είναι ικανοποιητικοί αλλά όχι ιδιαίτερα ελκυστικοί, τις περισσότερες φορές



Για ερωτήσεις ή διευκρινήσεις:

**Τμήμα Βιολογικών Επιστημών
Σχολή Θετικών και Εφαρμοσμένων Επιστημών**

Πανεπιστήμιο Κύπρου

Τηλ: 22-892880

E-mail: Deltas@ucy.ac.cy

Website: <http://www.ucy.ac.cy/goto/biosci/el-GR/HOME.aspx>

