ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

Πανεπιστήμιο Κύπρου

Επάγγελμα: Γενετιστής - Μοριακός Βιολόγος

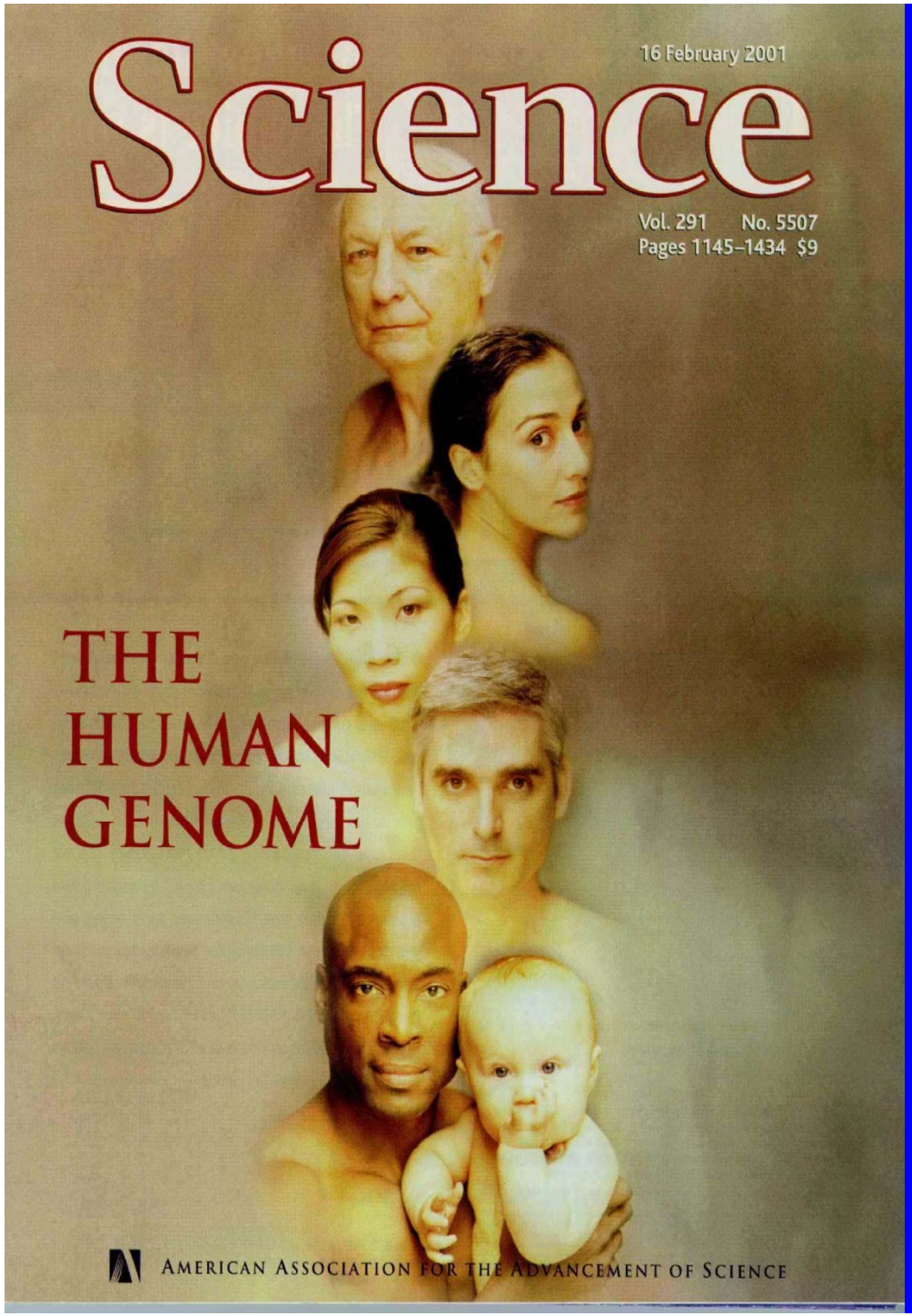
Σταδιοδρομία 2014

Κωνσταντίνος Βοσκαρίδης

Τμήμα Βιολογικών Επιστημών &
Κέντρο Ερευνών Μοριακής Ιατρικής
Πανεπιστήμιο Κύπρου

30-11-2014

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΕΤΟΣ ΙΔΡΥΣΗΣ: 1989



- 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.

Watson and Crick Nobel Price 1964

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

Πανεπιστήμια του εξωτερικού

Προσφέρονται εξειδικευμένα προπτυχιακά και μεταπτυχιακά προγράμματα με άμεση εξειδίκευση σε συγκεκριμένους κλάδους π.χ. γενετική, βιοχημεία, μοριακή βιολογία, βιοτεχνολογία κτλ.

Ποικιλία Επιστημονικών Κατευθύνσεων

- Περαιτέρω εξειδίκευση ή εμβάθυνση γνώσης

  –Ιατρική και Μοριακή Γενετική
  –Κυτταρική Βιολογία με πάρα πολλούς υπο-κλάδους
  –Αναπτυξιακή Βιολογία διαφόρων οργανισμών
  –Μοριακή Ιολογία
  –Μοριακή Βιολογία Καρκίνου
  –Βιοτεχνολογία, εφαρμοσμένες βιολογικές επιστήμες
  –Κλινική Χημεία και Βιοχημεία
  –Δομική Μοριακή Βιολογία
  –Γενετική Επιδημιολογία
  –Πληθυσμιακή Γενετική
  –Κυτταρογενετική
  –Φαρμακογενετική

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**

Γενετική Ανθρώπου

Προσοχή! Τα πιο κάτω είναι διαφορετικά αντικείμενα.

- Εργαστηρικός / Ιατρικός Γενετιστής
- Κλινικός Γενετιστής

Παραδείγματα εξειδίκευσης στη Γενετική

Γενετική Συμβουλευτική

- Πολύ εξειδικευμένος Κλάδος
- Προφέρεται από μερικά μόνο Πανεπιστήμια, συνήθως τρία χρόνια σπουδών
- Εξειδίκευση σε γενετική, ψυχολογία, κοινωνιολογία κτλ

Ιατροδικαστική Γενετική

- Εξειδικευμένη πρακτική της Μοριακής Γενετικής
- Στενή συνεργασία με αστυνομία, νομική υπηρεσία και εγκληματολόγους
- Τεστ πατρότητας, σκηνές εγκλήματος, αναγνώριση σορών, αγνοούμενοι κτλ

Γενετική ζώων

- Ευγονική ζώων εμπορικής σημασίας
- Γενετική άγριων ζώων, γενετική συντήρησης
- Ζωικά μοντέλα ασθενειών (έρευνα)
- Κτηνιατρική (ταυτοποίηση φυλών, ασθενειών κτλ)

Γενετική Φυτών

- Ευγονική φυτών
- Έρευνα
- Γενετικά τροποποιημένα φυτά (ανάπτυξή τους, ταυτοποίηση)

Ευκαιρίες απασχόλησης και επαγγελματικής αποκατάστασης

- 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
  - Κέντρο Ερευνών Μοριακής Ιατρικής
  - Τμήμα Βιολογικών Επιστημών
- Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου
- Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου
- Frederick University Cyprus
- Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου
- Πανεπιστήμιο Λευκωσίας
- The Cyprus Institute of Neurology and Genetics
- Καραισκάκειο Ίδρυμα
- 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, κληρονόμηση, κλπ
- Ευκαιρίες επιχειρηματικής δραστηριότητας
  - Βιοτεχνολογία
- Η 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
- Στην Κύπρο, περιορισμένες θέσεις εργασίας
- 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 &
Κέντρο Ερευνών Μοριακής Ιατρικής
Σχολή Θετικών και Εφαρμοσμένων Επιστημών
Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τηλ: 22-892880
E-mail: kvoskar@ucy.ac.cy
Website: www.ucy.ac.cy/mmrc/