

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ERASMUS+ JEAN MONNET IncludU 2016-18



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
UNIVERSITY OF PIRAEUS



ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Jean Monnet Chair
EduTRIP
European Union's Education, Training
Research and Innovation Policies





Γενετική:

Ευκαιρίες εύρεσης εργασίας στην Ελλάδα και
το εξωτερικό

Υπεύθυνη καθηγήτρια: κ. Λασκαρίδου

Δημήτρης Παϊζης Ραντόικοβιτς

Γεράσιμος Παπανικολάου

Νίκος Παπαδόπουλος

ΓΕΝΕΤΙΚΗ

- Γενετική είναι η μελέτη των γονιδίων, της κληρονομικότητας και της βιοποικιλότητας στους ζωντανούς οργανισμούς.
- Γενικά, η γενετική θεωρείται ένας από τους κλάδους της Βιολογίας.
- Σχετίζεται με την κληρονομικότητα, αλλά και τη διαχείριση των συστημάτων πληροφοριών.



Σπουδές Γενετικής

- Η Γενετική είναι ένας ταχύτατα αναπτυσσόμενος επιστημονικός κλάδος με τεράστια σημασία για κάθε πλευρά της μελλοντικής ζωής του ανθρώπου.
- Για αυτό το λόγο, στο εξωτερικό δίνεται έμφαση στην προώθηση αυτού του νέου, αλλά πολλά υποσχόμενου κλάδου.

Η Γενετική στην Ελλάδα

- Αν και η Ελλάδα καθυστέρησε όσον αφορά την ανάπτυξη της Γενετικής, τα ελληνικά πανεπιστήμια προσφέρουν την εξειδίκευση σε αυτήν, αλλά και σε συγγενείς κλάδους όπως η Βιοτεχνολογία και η Μοριακή Βιολογία.
- Ακολουθούν τέσσερις βασικοί τομείς όπου οι γενετιστές θα μπορούσαν να απασχοληθούν:

Φαρμακοβιομηχανία

- Η γνώση της Μικροβιολογίας και της Γενετικής είναι απαραίτητη για την ανάπτυξη νέων φαρμάκων και εμβολίων.
- Η βιομηχανία φαρμάκων δεν είναι ιδιαίτερα μεγάλη στην Ελλάδα, όμως ανθεί σε άλλες Ευρωπαϊκές και Αμερικανικές χώρες.



Διαγνωστικά εργαστήρια

- Οι τεχνικές διάγνωσης ιδιαίτερων περιπτώσεων ασθενειών βασίζονται σε μεθόδους που σχετίζονται με τη Γενετική και τους συγγενείς της κλάδους.



Βιοτεχνολογικές εταιρείες

- Εταιρείες που ασχολούνται με την έρευνα και τη γενετική τροποποίηση οργανισμών για διατροφικούς ή ιατρικούς σκοπούς έχουν προφανώς ανάγκη από γενετιστές.
- Αν και αυτός ο τομέας δεν είναι ακόμη αρκετά αναπτυγμένος στην Ελλάδα, ήδη τα πρώτα προϊόντα προερχόμενα από ζώα και φυτά γενετικά τροποποιημένα με τις μεθόδους της Γενετικής Μηχανικής έχουν εγκριθεί και καταναλώνονται σε πολλές ευρωπαϊκές χώρες.

Νοσηλευτικά Ιδρύματα

- Η μοριακή Ιατρική και η γονιδιακή θεραπεία εξελίσσονται δυναμικά και εδραιώνουν τη θέση τους στη σύγχρονη ιατρική επιστήμη. Η γνώση του αντικειμένου της Γενετικής μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διάγνωση, αλλά και τη θεραπεία.



Ανακεφαλαίωση

- Η Γενετική είναι ένας νέος επιστημονικός κλάδος, που όμως όλα δείχνουν ότι θα είναι όλο και πιο σημαντικός στο μέλλον.
- Υπάρχει δυνατότητα εξειδίκευσης σε αυτήν στο ελληνικό Πανεπιστήμιο, όμως οι περισσότερες ευκαιρίες επαγγελματικής αποκατάστασης βρίσκονται σε χώρες του εξωτερικού, όπου οι γενετιστές μπορούν να εργασθούν σε φαρμακοβιομηχανίες, μικροβιολογικά ερευνητικά κέντρα ή σε άλλους τομείς.

Επαγγέλματα σχετικά με τη Γενετική

- Συνεργάτης κλινικής έρευνας
- Επιστήμονας υγειονομικής περίθαλψης, γονιδιωματική
- Επιστήμονας υγειονομικής περίθαλψης, ανοσολογία
- Φαρμακολόγος
- Καλλιεργητής φυτών / Γενετιστής
- Ερευνητής (Επιστήμες ζωής)
- Ερευνητής (Ιατρική)

Πηγές

- http://www.ethnos.gr/paideia/arthro/spoudes_me_mellon_sti_moriaki_biologia-64352696/
- <http://www.intergenetics.eu/page/ti-einai-h-genetikh-iatrikh-kai-giati-sas-afora>
- <https://www.prospects.ac.uk/careers-advice/what-can-i-do-with-my-degree/genetics>
- Βικιπαίδεια

Τέλος

Ευχαριστούμε για την προσοχή σας.

