

282 Βιολογίας Κρήτης (Ηράκλειο)

Σκοπός

Το Τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης ιδρύθηκε το 1981, και σήμερα αποτελεί ένα διεθνώς αναγνωρισμένο κέντρο σύγχρονης πανεπιστημιακής εκπαίδευσης και έρευνας στο χώρο της Βιολογίας. Σκοπός του είναι ο συνδυασμός της έγκυρης πανεπιστημιακής διδασκαλίας με την υψηλού επιπέδου ερευνητική δραστηριότητα και η συμμετοχή του στην εκρηκτική εξέλιξη της σύγχρονης Βιολογίας σε διεθνές επίπεδο.

Οι φοιτητές του Τμήματος Βιολογίας έχουν τη δυνατότητα να αποκτήσουν επαρκείς θεωρητικές βάσεις και πρακτική εμπειρία σε προηγμένες τεχνολογίες μιας σειράς επιστημονικών πεδίων της επιστήμης της Βιολογίας, όπως η Μοριακή Βιολογία και η Γενετική, η Κυτταρική και Αναπτυξιακή Βιολογία, η Οικολογία, η Θαλάσσια Βιολογία, η Εφαρμοσμένη Βιολογία και η Βιοτεχνολογία.

Μέσω της διπλωματικής εργασίας και των μεταπτυχιακών σπουδών, παρέχεται στους φοιτητές, η δυνατότητα συμμετοχής σε πληθώρα ερευνητικών προγραμμάτων που θέτουν το Τμήμα στο επίκεντρο συνεργασιών βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας, με πολλά εργαστήρια από την Ευρώπη και την Αμερική.

Ένα μεγάλο συγκριτικό πλεονέκτημα του Τμήματος είναι η άμεση συνεργασία των ερευνητικών του ομάδων με δύο Ερευνητικά Ινστιτούτα διεθνούς εμβέλειας, που εποπτεύονται από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), το Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB/ITE) και το Ινστιτούτο Θαλάσσιας Βιολογίας Κρήτης (ΙΘΑΒΙΚ) καθώς και με το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας του Πανεπιστημίου Κρήτης, που παρέχει πολύτιμες επιστημονικές και εκπαιδευτικές υπηρεσίες σε θέματα περιβάλλοντος της Ανατολικής Μεσογείου και με το ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε. (Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικών Ερευνών). Με αυτή την υποδομή, το Τμήμα Βιολογίας, είναι σε θέση να εξασφαλίζει όχι μόνο την πληρότητα των γνώσεων ενός βιολόγου, αλλά να συνδυάζει τη θεωρητική κατάρτιση με την πρακτική εφαρμογή, να καλλιεργεί την επιστημονική σκέψη και να παρέχει στον Ελληνικό και Διεθνή χώρο άτομα άρτια εκπαιδευμένα.

Το Τμήμα στελεχώνεται σήμερα από 28 θέσεις ΔΕΠ (1 σε διαδικασία εκλογής), 2 Ομότιμους καθηγητές, 4 μέλη με σύμβαση Π.Δ. 407, 4 μέλη ΕΤΕΠ (1 σε διαδικασία εκλογής), 2 μέλη με σύμβαση Αορίστου Χρόνου, 1 διαχειριστή υπολογιστικών συστημάτων και 4 μέλη στη γραμματειακή υποστήριξη του Τμήματος.

Ένα από τα σημαντικά στοιχεία του προγράμματος σπουδών είναι οι ουσιαστικές δυνατότητες που προσφέρονται από τα ερευνητικά εργαστήρια του ίδιου του Τμήματος για εκπόνηση «διπλωματικής εργασίας». Μέσω των εργασιών αυτών, οι φοιτητές αποκτούν πολύτιμη εργαστηριακή εμπειρία που τους είναι ιδιαίτερα χρήσιμο βοήθημα για περαιτέρω εξειδίκευση μέσω των μεταπτυχιακών σπουδών ή για την επαγγελματική τους σταδιοδρομία μετά τη λήξη των σπουδών τους.

Τα εργαστήρια τα οποία σήμερα λειτουργούν στο Τμήμα Βιολογίας και στα οποία διεξάγεται αξιόλογη ερευνητική δραστηριότητα με την άμεση συμμετοχή προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών είναι:

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΙ ΤΟΜΕΙΣ

ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ, ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ, ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ, ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ

Επαγγελματικές Διέξοδοι

Οι πτυχιούχοι μπορούν να καλύψουν θέσεις εργασίας σε τομείς ανάλογους με την εξειδίκευση τους. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι μπορούν να απασχοληθούν στον δημόσιο και ιδιωτικό τομέα: ως βιολόγοι-ερευνητές σε νοσοκομεία, σε βιοϊατρικά και διαγνωστικά κέντρα, σε ερευνητικά ιδρύματα, σε ερευνητικά κέντρα ή ινστιτούτα (στο Δημόκριτο, στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, στο Ινστιτούτο Pasteur, στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας Κρήτης, στο Ινστιτούτο θαλάσσιας Βιολογίας κ.ά.), στα Υπουργεία ΠΕΧΩΔΕ, Ανάπτυξης και κυρίως στο Υπουργείο Γεωργίας ως περιβαλλοντολόγοι, ιχθυολόγοι και σε οργανισμούς (Εθνικός Οργανισμός Φαρμάκων), στην Εκπαίδευση και Κατάρτιση, ως ιατρικοί επισκέπτες και στελέχη στον τομέα της διαφήμισης και της προώθησης φαρμάκων, σε βιομηχανίες στα τμήματα παραγωγής και ποιοτικού ελέγχου τροφίμων, φαρμάκων και καλλυντικών, σε φαρμακευτικές επιχειρήσεις, σε βιοχημικά εργαστήρια, σε μονάδες εξωσωματικής γονιμοποίησης, σε υδατοκαλλιέργειες, σε ιχθυοκαλλιέργειες ή ιχθυογεννητικούς σταθμούς και στη δημιουργία υβριδίων (βελτιωμένα είδη φυτών και ζώων), ως ελεύθεροι επαγγελματίες συνεργαζόμενοι με γραφεία μελετών που ασχολούνται: με μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων, με μονάδες βιολογικού καθαρισμού, οικολογικές μελέτες, χωροταξικές μελέτες, αλιευτικές κατασκευές ή να ιδρύσουν δικό τους εργαστήριο.

Πρόγραμμα Σπουδών

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ

Α' Εξάμηνο

Εισαγωγή στη Ζωολογία (Μ. Μυλωνάς)

Σεμινάριο στους Η/Υ (Μ. Κοκκινίδης)

Φυσική (Φυσικό Τμήμα)

Γενική Χημεία (Χημικό Τμήμα)

Οργανική Χημεία (ΠΔ 407/80)

Αγγλικά I (Β. Κρικλάνη)

Β' Εξάμηνο

Κυτταρική Βιολογία (Γ. Χαλεπάκης)

Συστηματική Φυτών (Σ. Πυρίντσος)

Οργανική Χημεία II (ΠΔ 407/80)

Βιομαθηματικά (Κ. Λύκα)

Βιολογία και Συστηματική Ζώων (Α. Οικ/λος-Μ. Μυλωνάς)

Αγγλικά II (Β. Κρικλάνη)

Γ' Εξάμηνο

Μικροβιολογία (Α. Οικονόμου)

Δομή Φυτικών Οργανισμών (Κ. Κοτζαμπάσης)

Κλασική Γενετική (Χ. Λούης)

Βιοχημεία I (Ε. Στρατάκης)

Αγγλικά III (Β. Κρικλάνη)

Μέθοδοι Μικροβιολογίας & Βιοχημείας (Α. Οικονόμου)

Δ' Εξάμηνο

Οικολογία (Σ. Πυρίντσος)

Μοριακή Βιολογία (Ι. Παπαματθαϊάκης)

Μοριακή Γενετική (Χ. Δελιδάκης)
Βιοχημεία ΙΙ (ΠΔ 407/80)
Αγγλικά ΙV (Β. Κρικλάνη)
Μέθοδος Μοριακής & Κυτταρικής Βιολογίας (Ι. Παπαματθαϊάκης)
Μέθοδοι Γενετικής & Ανοσολογίας (Χ. Δελιδάκης)

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Ε' Εξάμηνο

Ενζυμική Βιοτεχνολογία (Β. Μπουριώτης)
Γενετική Ανθρώπου (Ν. Μοσχονάς)
Εξέλιξη (Ε. Ζούρος)
Θαλάσσια Βιολογία (Μ. Κεντούρη-Μ. Παυλίδης)
Ανοσοβιολογία (Ε. Αθανασάκη)

ΣΤ' Εξάμηνο

Φυσιολογία Φυτών (Κ. Ρουμπελάκη)
Φυσιολογία Ζώων (Κ. Δερμών)
Βιοτεχνολογία ΙΙ (Ν. Πανόπουλος-Μ. Κοκκινίδης)
Βιογεωγραφία (Μ. Μυλωνάς)
Αναπτυξ. Βιολογία (Δ. Αλεξανδράκη)