

Η Μοριακή Βιολογία και η Γενετική είναι δύο συναφείς, άμεσα σχετιζόμενοι κλάδοι των Βιοεπιστημών, που εστιάζονται τόσο στην μελέτη των βιολογικών συστημάτων, κυρίως στο μοριακό και κυτταρικό επίπεδο (μόρια, γονίδια, κληρονομικότητα, ρύθμιση κ.λπ.), όσο και στην ανάπτυξη εφαρμογών στους τομείς της Υγείας, των Τροφίμων, του Περιβάλλοντος και της Αγροτικής Ανάπτυξης. Η έρευνα που πραγματοποιείται στο Τμήμα ΜΒ&Γ εστιάζεται στη Βιοϊατρική με έμφαση στις ανθρώπινες ασθένειες, στη Βιοτεχνολογία με έμφαση στην εφαρμοσμένη μικροβιολογία και στα φυσικά προϊόντα και στην Μοριακή Αγροβιολογία με έμφαση στη Μοριακή Βιολογία εντόμων και μικροοργανισμών. Σημαντική θέση κατέχουν επίσης και οι τομείς της Βιοπληροφορικής, της Υπολογιστικής και Δομικής Βιολογίας, της Οικολογίας/Βιοποικιλότητας και της Φαρμακευτικής Χημείας.

Χαρακτήρας των σπουδών

- Οι Μοριακές Βιοεπιστήμες δίνουν ιδιαίτερη έμφαση στην έρευνα
- Οι σπουδές στο Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής έχουν σαφή εργαστηριακό χαρακτήρα
- Τα Εργαστηριακά μαθήματα είναι υποχρεωτικά και σε αυτά οι φοιτητές δουλεύουν σε μικρές ομάδες φοιτητών (2- 3 άτομα)

Πρόγραμμα Σπουδών

Το Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του ΤΜΒΓ έχει σχεδιαστεί βάσει διεθνών προτύπων. Κατά τα δύο πρώτα έτη των σπουδών τους οι φοιτητές εξοικειώνονται με τις βασικές έννοιες και αρχές των Μοριακών Βιοεπιστημών καθώς και με τις σύγχρονες μεθόδους και τεχνικές. Κατά το τρίτο και τέταρτο έτος οι φοιτητές εμβαθύνουν στη μελέτη της Μοριακής Βιολογίας και της Γενετικής καθώς και των εφαρμογών τους. Οι φοιτητές έχουν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν τις σύγχρονες και τις αναδυόμενες τάσεις σε εξειδικευμένα πεδία μέσα από τα μαθήματα Επιλογής που προσφέρονται, ενώ η Διπλωματική (πτυχιακή) Εργασία που πραγματοποιείται κατά το τελευταίο εξάμηνο των σπουδών, αποτελεί πρωτότυπη ερευνητική εργασία και εκπονείται στο Πανεπιστήμιο ή σε Ερευνητικούς φορείς.

- Για τη λήψη πτυχίου απαιτούνται συνολικά 43 μαθήματα: 35 Υποχρεωτικά και 8 Επιλογής
- Ο βαθμός δυσκολίας-φόρτου εργασίας είναι ισότιμος για όλα τα εξάμηνα: τα μαθήματα παρέχουν 30 ECTS κάθε εξάμηνο σπουδών.
- Στα εξάμηνα Α-Γ διδάσκονται μόνο υποχρεωτικά μαθήματα. Κατά συνέπεια ο φοιτητής είναι υποχρεωμένος να τα εξεταστεί σε όλα επιτυχώς προκειμένου να πάρει πτυχίο. Από το Δ' εξάμηνο, εκτός από τα Υποχρεωτικά μαθήματα, προσφέρονται αρκετά μαθήματα Επιλογής, από τα οποία οι φοιτητές είναι υποχρεωμένοι να επιλέξουν και να εξεταστούν επιτυχώς σε οκτώ συνολικά.
- Κατά το Η' εξάμηνο οι φοιτητές είτε πραγματοποιούν Διπλωματική Εργασία ή επιλέγουν να παρακολουθήσουν 10 μαθήματα επιλογής.

Το Τμήμα ΜΒΓ προσφέρει επίσης:

- ✓ Πιστοποίηση Η/Υ.
- ✓ Πρόγραμμα ανάπτυξης Επιχειρηματικότητας (μέσω του ΕΣΠΑ).
- ✓ Πρακτική άσκηση (μέσω του ΕΣΠΑ).
- ✓ Συμμετοχή στο πρόγραμμα ERASMUS +.
- ✓ Πέντε (5) Μεταπτυχιακά Προγράμματα.
- ✓ Διδακτορικές Σπουδές.