



Από το τμήμα δεν υπάρχει δυνατότητα μετεγγραφής σε αντίστοιχα τμήματα.

Σκοπός - Αντικείμενο Σπουδών: Η Βιοτεχνολογία αποτελεί ένα ραγδαία αναπτυσσόμενο σύνθετο επιστημονικό κλάδο ο οποίος στοχεύει στην αξιοποίηση της εντυπωσιακής προόδου που έχει πραγματοποιηθεί στις Βιολογικές και συναφείς επιστήμες, με σκοπό την ανάπτυξη νέων και προηγμένων προϊόντων και υπηρεσιών. Η συνεισφορά της Βιοτεχνολογίας είναι σημαντική στους τομείς υγείας, βιομηχανίας, διατροφής, πρωτογενούς παραγωγής, ενέργειας, περιβάλλοντος και ποιότητας ζωής της σύγχρονης κοινωνίας, με τεράστιες επενδύσεις σε παγκόσμια κλίμακα στην εκπαίδευση, την έρευνα και τις εφαρμογές της. Το Τμήμα στοχεύει στην κατάρτιση επιστημόνων ικανών να μελετούν, ερευνούν και προάγουν τομείς της επιστήμης που αφορούν στη γενετική και τις εφαρμογές της, στη μοριακή βιολογία και τα κυκλώματα γονιδίων στη βιολογία βιοσυστημάτων, στην εξέλιξη και τη γενετική τροποποίηση για την κατανόηση της λειτουργίας και ανάπτυξης των οργανισμών, στη λειτουργική γονιδιωματική, στη βιοφυσική και τη βιοπληροφορική για την κατανόηση της δομής και λειτουργίας των βιομορίων και βιοσυστημάτων, στη νανοτεχνολογία, τα μικροηλεκτρονικά συστήματα και τις μοριακές τεχνικές ως μεθόδους ανάλυσης και διάγνωσης, στην επανορθωτική ιατρική μέσω βλαστοκυττάρων, στη φαρμακευτική βιοτεχνολογία και την παραγωγή βιοπροϊόντων από 'κυτταρικά εργοστάσια'.

Για τη λήψη πτυχίου η φοίτηση διαρκεί πέντε ακαδημαϊκά έτη. Η παρακολούθηση των εργαστηριακών ασκήσεων και φροντιστηρίων είναι υποχρεωτική για τους φοιτητές. Το πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνει ένα κορμό γενικών και γεωπονικών μαθημάτων, ενιαίο για όλους τους φοιτητές του Γ.Π.Α., συνολικής διάρκειας τεσσάρων εξαμήνων και μαθήματα εξειδίκευσης συνολικής διάρκειας πέντε εξαμήνων. Το 10ο εξάμηνο αφιερώνεται στην πτυχιακή μελέτη του φοιτητή.

Ενδεικτικά Μαθήματα:

Γενική Μικροβιολογία, Μορφολογία Φυτών, Συστηματική Βοτανική, Βιολογία Κυττάρου, Φυσιολογία Φυτών, Γενετική, Βιοχημεία, Φυτογεωγραφία, Μοριακή Βιολογία, Γενετική των Πληθυσμών, Γεωπονική Ενζυμολογία, Βιοτεχνολογία Μικροοργανισμών, Τεχνολογία Ανασυνδυασμένου DNA, Βιοδραστικά Φυσικά Μόρια, Ενζυμική Τεχνολογία, Κυτταρο-Ιστοκαλλιέργεια Φυτών, Μοριακή Ενζυμολογία, Εξέλιξη, Βιοποικιλότητα και Οικοφυσιολογία Μεσογειακών Οικοσυστημάτων, Μοριακή Βιολογία της Ανάπτυξης και Διαφοροποίησης, Περιβαλλοντική Μικροβιολογία, Μεταβολική Μηχανική-Βιοχημικές Διεργασίες, Ανάλυση Βιομορίων, Βιοτεχνολογία Ζώων, Μοριακή Αναγνώριση, Βιοτεχνολογία Μικροοργανισμών - Μικροβιακές Ζυμώσεις, Γονίδια και Περιβάλλον, Τοπογραφία, Πολιτική Οικονομία, Φύλο - Ισότητα Ευκαιριών και Αγροτικός Χώρος, Αρχιτεκτονικό και Μηχανολογικό Σχέδιο, Μετεωρολογία, Οργανική Χημεία, Γενική και Συστηματική Γεωργική Ζωολογία και Εντομολογία, Οικολογία, Στατιστική, Ανατομία και Φυσιολογία Αγροτικών Ζώων.

Το Τμήμα Βιοτεχνολογίας περιλαμβάνει τα εξής Εργαστήρια:

- 1) Εργαστήριο Γενετικής
- 2) Εργαστήριο Ενζυμικής Τεχνολογίας
- 3) Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας
- 4) Εργαστήριο Φυσιικής

Μεταπτυχιακές Σπουδές

Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών

- Βιοτεχνολογία & Εφαρμογές στη Γεωπονία, με ειδικεύσεις:
 - 1) Βιοδραστικά Προϊόντα και Πρωτεϊνική Τεχνολογία,
 - 2) Μοριακή Οικολογία & Ανίχνευση Γενετικά Τροποποιημένων Οργανισμών
- Βιοτεχνολογία & Εφαρμογές στη Γεωπονία, στην ειδίκευση: Γεωπονική Βιοτεχνολογία

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΤΟΜΕΙΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ

Οι απόφοιτοι της σχολής μπορούν να απασχοληθούν:

- Ως Γεωπόνοι στα υπουργεία γεωργίας και περιβάλλοντος και σε οργανισμούς εποπτευόμενους από το Υπουργείο Γεωργίας
- Σε εργαστήρια έρευνας, ανάπτυξης και ποιοτικού ελέγχου
- Σε εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα
- Σε γεωργικούς συνεταιρισμούς, θερμοκήπια και αγροκτήματα
- Σε ερευνητικά κέντρα και σε ιδιωτικούς φορείς που δραστηριοποιούνται στους τομείς της έρευνας και της εκπόνησης μελετών κ.ά.
- Σε νοσοκομεία και μικροβιολογικά εργαστήρια
- Σε εταιρείες παραγωγής βιοπροϊόντων, φαρμακευτικές και βιοτεχνολογικές εταιρείες
- Σε εταιρείες εμπορίας προϊόντων βιοεπιστημών
- Σε βιομηχανίες και επιχειρήσεις μεταποίησης και άλλων δραστηριοτήτων που αφορούν στη φυτική παραγωγή και στην παραγωγή και ανάπτυξη εξειδικευμένων γεωπονικών προϊόντων, όπως π.χ. πρωτεϊνών, ενζύμων, βιοδραστικών ουσιών, βιομάζας, κυτταρικών σειρών, πολλαπλασιαστικού υλικού και τροποποιημένων οργανισμών
- Σε οργανισμούς και ελεγκτικές /ρυθμιστικές αρχές στην ημεδαπή και αλλοδαπή που εποπτεύουν διεργασίες και προϊόντα βιολογικής προέλευσης
- Ως Καθηγητές (ΠΕ14.04) στη δημόσια δευτεροβάθμια εκπαίδευση, εφόσον διαθέτουν πιστοποιημένη παιδαγωγική και διδακτική επάρκεια
- Ως Ελεύθεροι επαγγελματίες

Τμήμα Βιοτεχνολογίας: <http://gbt.aua.gr/>