

Από το τμήμα δεν υπάρχει δυνατότητα μετεγγραφής σε αντίστοιχα τμήματα.

**Σκοπός - Αντικείμενο Σπουδών:** Σκοπός του Τμήματος αυτού είναι να καλύψει ένα γνωστικό αντικείμενο αιχμής καθώς είναι το πρώτο τμήμα Βιοχημείας - Βιοτεχνολογίας στην Ελλάδα, να εκπαιδεύσει νέους βιοχημικούς-βιοτεχνολόγους για τη στήριξη των σύγχρονων αναγκών της Ελληνικής Κοινωνίας και Οικονομίας και να εφοδιάσει την ελληνική αγορά εργασίας με εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό, αποτρέποντας την οικονομικά ασύμφορη εισαγωγή ξένου προσωπικού και συμβάλλοντας στη μακροπρόθεσμη ανάπτυξη ενός ραγδαίως εξελισσόμενου πεδίου που ανταποκρίνεται στις σύγχρονες ανάγκες της κοινωνίας και οικονομίας.

Οι σπουδές είναι οργανωμένες σε οκτώ εξάμηνα, δυο ανά ακαδημαϊκό έτος. Για την απόκτηση Πτυχίου ο υποψήφιος θα πρέπει να έχει συμπληρώσει τουλάχιστον 4 έτη φοίτησης, να έχει εξεταστεί επιτυχώς σε 43 μαθήματα, συμπεριλαμβανομένης μιας πειραματικής διπλωματικής εργασίας και να έχει πραγματοποιήσει πρακτική άσκηση δίμηνης τουλάχιστον διάρκειας σε κάποιον επαγγελματικό φορέα.

### **Ενδεικτικά Μαθήματα:**

Γενική Βιολογία, Γενική Χημεία, Οργανική Χημεία, Πληροφορική (Η/Υ), Βιοστατιστική, Κυτταρική Βιολογία, Αναλυτική Χημεία, Βιοχημεία, Φυσιολογία Ζώων, Φυσιολογία Φυτών, Μικροβιολογία - Ιολογία, Γενετική, Φυσικοχημεία, Μοριακή Βιολογία, Κλινική Βιοχημεία, Μοριακή και Αναπτυξιακή Βιολογία Φυτών, Ενζυμολογία, Διακυτταρική Επικοινωνία- Μεταγωγή σήματος, Βιοτεχνολογία Φυτών, Έλεγχος Μεταβολισμού, Βιοχημική Φαρμακολογία, Βιοφυσική, Αναπτυξιακή Βιολογία, Βιοχημική Μηχανική και Εφαρμογές, Βιοτεχνολογία Ζώων, Ανοσολογία, Μοριακή Βάση Γενετικών Ασθενειών, Νευροεπιστήμες και Συμπεριφορά, Εφαρμοσμένη Μικροβιολογία, Διδακτική με Έμφαση τις Βιοεπιστήμες, Βιοχημεία Τροφίμων, Βιοηθική, Εξέλιξη, Βιοπληροφορική, Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία, Βιοχημική Τοξικολογία, Αναλυτική Βιοχημεία, Βιοχημεία Κυτταρικής Βλάβης και Προστασίας, Μοριακή Διαγνωστική, Κυτταροκαλλιέργειες, Εισαγωγή στην Επιχειρηματικότητα, Μοριακή Ιολογία, Μοριακή Οικολογία, Μοριακή Ογκογένεση, Διατροφή, Τεχνολογία Επεξεργασίας Αποβλήτων, Σύγχρονες Παιδαγωγικές Κατευθύνσεις.

**Εργαστήρια:** 1. Ραδιοϊσοτόπων, 2. Κυτταροκαλλιιεργειών, 3. Μικροσκοπίας, 4. Ψυχρό Θάλαμο, 5. Σκοτεινό Θάλαμο, 6. Θάλαμο Ανάπτυξης Φυτών 7. Εκτροφείο Ζώων, 8. Γενετικής, Εξελικτικής & Συγκριτικής Βιολογίας, 9. Φυσιολογίας Ζωικών Οργανισμών.

## Μεταπτυχιακές Σπουδές

### Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας:

- Βιοτεχνολογία - Ποιότητα Διατροφής & Περιβάλλοντος
- Εφαρμογές Μοριακής Βιολογίας - Μοριακή Γενετική, Διαγνωστικοί Δείκτες
- Βιοχημεία - Βιοτεχνολογία

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

### ΤΟΜΕΙΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ

Οι απόφοιτοι της σχολής μπορούν να απασχοληθούν:

- Σε εργαστήρια πανεπιστημιακών και νοσηλευτικών ιδρυμάτων και σε ερευνητικά κέντρα.
- Σε βιομηχανίες - βιοτεχνίες τροφίμων, παραγωγής και εμπορίας φαρμάκων και σε σχετικά ερευνητικά προγράμματα.
- Ως βιοχημικοί σε δημόσιους ή ιδιωτικούς φορείς, σε ερευνητικά ή διαγνωστικά εργαστήρια, φαρμακευτικές εταιρίες, οργανισμούς ή εκπαιδευτικά ιδρύματα.
- Ως βιοτεχνολόγοι σε βιοτεχνολογικές βιοτεχνίες/βιομηχανίες.
- Σε νοσοκομεία.

Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας: <http://www.bio.uth.gr/>