



Αντιστοιχία Τμημάτων - Δυνατότητες Μετεγγραφής σε άλλα Τμήματα:

Υπάρχει δυνατότητα μετεγγραφής ανάμεσα στα 4 τμήματα της ομάδας:

- ΑΘΗΝΩΝ
- ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
- ΠΑΤΡΑΣ
- ΚΡΗΤΗΣ

Σκοπός - Αντικείμενο Σπουδών: Σκοπός των τμημάτων είναι η κατάρτιση επιστημόνων ικανών να μελετούν τις συνθήκες εκείνες που επιτρέπουν την εμφάνιση της ζωής, τους νόμους που διέπουν την ύπαρξή της και τις παραμέτρους που προσδιορίζουν τις λειτουργίες της στα πέντε επίπεδα οργάνωσης: μόρια, κύτταρα, οργανισμούς, πληθυσμούς και οικοσυστήματα. Το Τμήμα Βιολογίας αποσκοπεί στην προαγωγή της Επιστήμης της Βιολογίας, μέσω υψηλού επιπέδου έρευνας και διδασκαλίας, στην παραγωγή νέας γνώσης, τόσο βασικού όσο και εφαρμοσμένου χαρακτήρα, σε όλα σχεδόν τα επιμέρους πεδία των βιολογικών επιστημών και κυρίως στην κάλυψη των αναγκών της σύγχρονης κοινωνίας για ανθρώπινο δυναμικό ευρύτερα καλλιεργημένο, πνευματικά ασκημένο και επιστημονικά καταρτισμένο και εξειδικευμένο. Παρέχει σπουδές υψηλού επιπέδου που αφορούν όλες τις πτυχές της Επιστήμης της Βιολογίας, από το μοριακό και το κυτταρικό επίπεδο, μέχρι και το επίπεδο των οικοσυστημάτων.

Η διάρκεια φοίτησης της Βιολογίας είναι 8 εξάμηνα. Το Πρόγραμμα Σπουδών περιλαμβάνει τριάντα πέντε (35) μαθήματα, από τα οποία τα είκοσι ένα (21) είναι υποχρεωτικά και δέκα τέσσερα (14) από τα τριάντα ένα (31) κατ' επιλογήν προσφερόμενα.

Ενδεικτικά Υποχρεωτικά Μαθήματα:

Εισαγωγή στη Βιολογία, Γενικά Μαθηματικά, Εισαγωγή στη Βοτανική, Ανόργανη Χημεία, Οργανική Χημεία, Ζωολογία Ι, ΙΙ, Βιοχημεία Ι, ΙΙ Ταξινόμική Φυτών & Βιοσυ- στηματική, Φυσική, Αναλυτική Χημεία, Κυτταρική Βιολογία, Φυσιολογία Φυτών, Γενετική Μοριακή Βιολογία, Γενική Οικολογία, Φυσιολογία Ζώων, Γενική Μικροβιολογία, Οικολογία Πληθυσμών, Εξελικτική Βιολογία.

Ενδεικτικά Επιλογής Μαθήματα:

Φυσική Ανθρωπολογία, Ανατομία Φυτών, Παλαιοντολογία, Παιδαγωγική Μεταβολισμός Φυτών Ειδικά Κεφάλαια Μοριακής Βιολογίας (ΣΤ') Συγκριτική Φυσιολογία Ζώων, Οικοσυστήματα Επιφανειακών υδάτων, Μοριακή Βιολογία Ανάπτυξης, Αναπτυξιακή Βιολογία & Ιστολογία, Βιολογική Ωκεανογραφία, Χερσαία Οικοσυστήματα της Ελλάδας, Βιοτεχνολογία, Αναπτυξιακή & Μοριακή Βιολογία Φυτών

Το Τμήμα της Βιολογίας αποτελείται από 7 τομείς:

- 1) Τομέας Βιολογίας Κυττάρου & Βιοφυσικής
- 2) Τομέας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας
- 3) Τομέας Βοτανικής
- 4) Τομέας Γενετικής & Βιοτεχνολογίας
- 5) Τομέας Ζωολογίας
- 6) Θαλάσσιας Βιολογίας
- 7) Τομέας Οικολογίας & Ταξινόμικής
- 8) Τομέας Φυσιολογίας Ζώων & Ανθρώπου

Μεταπτυχιακές Σπουδές

Παν/μιο Αθήνας

- 1. Κλινική Βιοχημεία
- 2. Βιοτεχνολογία
- 3. Οικολογία
- 4. Θαλάσσια Βιολογία - Αλιευτικοί πόροι - Υδατοκαλλιέργειες
- 5. Βιολογική Ωκεανογραφία
- 6. Γεωλογική Ωκεανογραφία
- 7. Φυσική Ωκεανογραφία
- 8. Χημική Ωκεανογραφία
- 9. Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική

Παν/μιο Θεσ/νίκης

- 1. Υδροβιολογία και Υδατοκαλλιέργεια
- 2. Περιβαλλοντική Βιολογία
- 3. Εφαρμοσμένη Γενετική και Βιοτεχνολογία

Παν/μιο Πάτρας

- 1. Περιβαλλοντική Βιολογία και Διαχείριση Χερσαίων και Θαλασσίων Οικοσυστημάτων
- 2. Βιολογική Τεχνολογία
- 3. Περιβαλλοντικές επιστήμες

Παν/μιο Κρήτης

- 1. Βιολογία Φυτών
- 2. Βιοτεχνολογία και Εφαρμοσμένη Βιολογία
- 3. Θαλάσσια Βιολογία
- 4. Μοριακή Βιολογία και Γενετική
- 5. Οικολογία και Περιβαλλοντική Οικονομία
- 6. Γενική Βιολογία
- 7. Μοριακή Βιολογία - Βιοϊατρική
- 8. Διαχείριση Θαλάσσιων και Παράκτιων Βιολογικών Πόρων

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΤΟΜΕΙΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ

Οι απόφοιτοι των σχολών της Βιολογίας μπορούν να εργαστούν:

- Ως Καθηγητές Βιολογίας (ΠΕ04.04) στη δημόσια και ιδιωτική εκπαίδευση.
- Στο Δημόσιο Τομέα: Σε υπηρεσίες υπουργείων: Υγείας Πρόνοιας κ.ά.
- Σε Οργανισμούς: Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων κ.ά.
- Σε Νοσηλευτικά Ιδρύματα.
- Σε Ερευνητικά Ιδρύματα: Ινστιτούτο Παστέρ, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας Κρήτης, Ινστιτούτο Θαλάσσιας Βιολογίας και άλλα νοσοκομειακά εργαστήρια, βιοϊατρικά και διαγνωστικά κέντρα.
- Σε βιομηχανικές εταιρίες, στα τμήματα παραγωγής και ελέγχου ποιότητας τροφίμων, φαρμάκων και καλλυντικών.
- Ως Ιχθυολόγοι σε υδατοκαλλιέργειες ή ιχθυογεννητικούς σταθμούς και στη δημιουργία υβριδίων (βελτιωμένα είδη φυτών και ζώων).
- Ως Ελεύθεροι επαγγελματίες σε μελέτες προστασίας και διαχείρισης του περιβάλλοντος.

ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ: <http://www.biol.uoa.gr/>