



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

Τμήμα Βιολογίας

Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών

οδηγός σπουδών





Οργάνωση του Τμήματος

Ίδρυση του Τμήματος:

Το Τμήμα Βιολογίας της Σχολής Θετικών & Τεχνολογικών Επιστημών, Πανεπιστημίου Κρήτης, λειτουργεί από το 1983 με Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών και από το 1987 με Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών. Αποτελεί ένα διεθνώς αναγνωρισμένο κέντρο σύγχρονης πανεπιστημιακής εκπαίδευσης και έρευνας στο χώρο της Βιολογίας, με ενεργό συμμετοχή στην εκρηκτική εξέλιξη της σύγχρονης Βιολογίας σε διεθνές επίπεδο.

Διοίκηση του Τμήματος

Πρόεδρος του Τμήματος: ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΧΑΛΕΠΑΚΗΣ

Βαθμίδα: Καθηγητής

Τηλέφωνο: 2810-394359 (γραφείο), 2810-394358 (εργαστήριο), 2810 394427

E-mail: chalepak@biology.uoc.gr

Αναπληρωτής Πρόεδρος: ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΚΗ

Βαθμίδα: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

Τηλέφωνο: 2810 391161, E-mail: alexandr@imbb.forth.gr



Γραμματεία:

Fax: 2810-394404

Μαρία Σμυρνάκη

2810-394401,

smyrnaki@biology.uoc.gr

Ιωάννα Βλατάκη

2810-394409,

tvlataki@biology.uoc.gr

Ελένη Μαραβέγια

2810-394403, 394025,

maraveya@biology.uoc.gr

Ευφροσύνη Μπερβανάκη

2810-394402,

bervan@biology.uoc.gr

Γεωργία Παπαδάκη

2810-394400,

geopap@biology.uoc.gr

Δομή και λειτουργία του Τμήματος

Με στόχο τον καλύτερο συντονισμό της εκπαιδευτικής και ερευνητικής του λειτουργίας το Τμήμα είναι οργανωμένο σε Ερευνητικούς Τομείς, στους οποίους κατανέμεται το διδακτικό προσωπικό και οι εργαστηριακές μονάδες.

Κάθε Τομέας συντονίζει τη διδασκαλία μέρους του γνωστικού αντικείμενου του Τμήματος που αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο πεδίο της επιστήμης. Σύμφωνα με το Π.Δ. 103/83, ΦΕΚ 48 τ. Α, οι Τομείς του Τμήματος Βιολογίας είναι σήμερα τρεις (3):

ΤΟΜΕΑΣ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ, ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΥΤΤΑΡΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Ο Τομέας αυτός καλύπτει τα γνωστικά αντικείμενα Βιοχημείας, Μοριακής Βιολογίας, Βιολογίας του Κυττάρου, Αναπτυξιακής Βιολογίας, Γενετικής και Ανοσοβιολογίας και ασχολείται κυρίως με την μελέτη της λειτουργίας του κυττάρου ως μονάδα ζωής και τη σχέση αυτού με τον περιβάλλοντα χώρο.

ΤΟΜΕΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ, ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Ο Τομέας αυτός καλύπτει τα γνωστικά αντικείμενα της Ζωολογίας, Βοτανικής, Οικολογίας, Φυσιολογίας, Θαλάσσιας Βιολογίας και ασχολείται κυρίως με τη βιολογία οργανισμών, πληθυσμών και περιβάλλοντος.

ΤΟΜΕΑΣ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Ο Τομέας αυτός ασχολείται με εφαρμογές της βιολογίας και βιολογικών διεργασιών στη μηχανική και τεχνολογία, στο περιβάλλον και στην ιατρική.

Οι Καθηγητές του Τμήματος και οι περιοχές διδακτικής και ερευνητικής τους δραστηριότητας

ΤΟΜΕΑΣ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ, ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΥΤΤΑΡΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Ειρήνη Αθανασάκη-Βασιλειάδη,

Καθηγήτρια, Διδακτορικό 1988, Πανεπιστήμιο Alberta.

Ανοσοβιολογία.

Δέσποινα Αλεξανδράκη,

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Διδακτορικό 1982, Πανεπιστήμιο Harvard.

Μοριακή αναπτυξιακή βιολογία, Μοριακή γενετική, Γονιδιακή δομή και ρύθμιση στις ζύμες.

Γεώργιος Γαρίνης,

Αναπληρωτής Καθηγητής, Διδακτορικό 2001, Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Μοριακή γενετική ποντικού-Γήρανση, Καρκίνος και μακροβιότητα.

Χρήστος Δελιδάκης,

Καθηγητής, Διδακτορικό 1988, Πανεπιστήμιο Harvard.

Μοριακή βιολογία δροσόφιλας - Νευρογενετική.

Γεώργιος Ζάχος,

Επίκουρος Καθηγητής, Διδακτορικό 1997, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

Κυτταρική βιολογία, Κυτταρικός κύκλος και διαίρεση, Μηχανισμοί καρκινογένεσης, Σημεία ελέγχου.

Μιχαήλ Κοκκινίδης,

Καθηγητής, Διδακτορικό 1981, Max Planck Institut für Biochemie.

Κρυσταλλογραφία μακρομορίων, Δομές μακρομορίων, Μηχανική πρωτεϊνών, Βιοϋπολογιστική βιολογία, Μοριακά γραφικά, Εφαρμογές Η/Υ στη βιολογία.

Ιωσήφ Παπαματθαιάκης,

Καθηγητής, Διδακτορικό 1975, Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Γονιδιακή έκφραση και ρύθμισή της στα θηλαστικά και τον άνθρωπο, Μοριακοί μηχανισμοί γενετικών και ιολογικών ασθενειών του ανθρώπου.

Χαράλαμπος Σπηλιανάκης,

Επίκουρος Καθηγητής, Διδακτορικό 2003, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

Βιοχημεία, Μοριακή ανοσολογία, Μεταγραφική ρύθμιση ανοσοποιητικού, Πυρηνική οργάνωση χρωμοσωμάτων.

Δημήτρης Τζαμαρίας,

Αναπληρωτής Καθηγητής, Διδακτορικό 1990, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

Βιοχημεία, Μοριακή βιολογία, Δομή χρωματίνης, Μεταγραφική ρύθμιση, Επιγενετική Κληρονομικότητα.

Ευθυμία Τσαγρή,

Επίκουρος Καθηγήτρια, Διδακτορικό 1987, Πανεπιστήμιο Giessen.

Μοριακή βιολογία φυτών, Ιολογία φυτών.

Γεώργιος Χαλεπάκης,

Καθηγητής, Διδακτορικό 1988, Πανεπιστήμιο Marburg.

Βιολογία κυττάρου.

Χριστόφορος Νικολάου,

Επίκουρος Καθηγητής, Διδακτορικό 2005, Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Υπολογιστική βιολογία-Βιοπληροφορική, Γονιδιωματική, Δομή και οργάνωση της χρωματίνης.

ΤΟΜΕΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ, ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Κρίτων Καλαντίδης,

Επίκουρος Καθηγητής, Διδακτορικό 1995, Πανεπιστήμιο Nottingham.

Αναπτυξιακή ή και εξελικτική βιολογία ανώτερων φυτών.

Κυριάκος Κοτζαμπάσης,

Καθηγητής, Διδακτορικό 1987, Πανεπιστήμιο Marburg.

Βιοχημεία και φυσιολογία φυτικών οργανισμών, Φωτοσύνθεση και βιοενεργητική, Φωτοβιολογία.

Γεώργιος Κουμουνδούρος,

Αναπληρωτής Καθηγητής, Διδακτορικό 1998, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

Θαλάσσια βιολογία – Βιολογία ιχθύων.



Εμμανουήλ Λαδουκάκης,

Επίκουρος Καθηγητής, Διδακτορικό 2001, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

Εξελικτική ζωολογία.

Κωνσταντία Λύκα,

Επίκουρη Καθηγήτρια, Διδακτορικό 1996, Πανεπιστήμιο Tennessee.

Βιομαθηματικά.

Μωϋσής Μυλωνάς,

Καθηγητής, Διδακτορικό 1983, Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Οικολογία, Νησιωτικά οικοσυστήματα, Ζωογεωγραφία και ζωολογία.

Μιχαήλ Παυλίδης,

Αναπληρωτής Καθηγητής, Διδακτορικό 1990, Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Βιολογία- Οικολογία θαλάσσιων οργανισμών, Φυσιολογία - Ενδοκρινολογία Ιχθύων.

Νικόλαος Πουλακάκης,

Επίκουρος Καθηγητής, Διδακτορικό 2005, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

Συστηματική ζωολογία, μοριακή φυλογένεση, Φυλογεωγραφία και γενετική διαχείριση ζωικών οργανισμών, Αρχαίο DNA (aDNA).

Στέργιος Πυρίντσος,

Αναπληρωτής Καθηγητής, Διδακτορικό 1993, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Οικολογία φυτών, Οικολογία και διαχείριση χερσαίων οικοσυστημάτων, Διαχείριση σπάνιων και ενδημικών φυτών, Βιοπαρακολούθηση ρύπανσης, Εκτίμηση περιβαλλοντικών κινδύνων.

Κυριακή Σιδηροπούλου,

Λέκτορας, Διδακτορικό 2003, Πανεπιστήμιο Rosalind Franklin.

Μηχανισμοί μνήμης και μάθησης στο σύστημα ανταμοιβής του εγκεφάλου. Ηλεκτροφυσιολογικές ιδιότητες νευρώνων, Υπολογιστικές νευροεπιστήμες.

ΤΟΜΕΑΣ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Ηλέκτρα Γκιζελή,

Καθηγήτρια, Διδακτορικό 1993, Πανεπιστήμιο Cambridge.

Βιο-Nano-τεχνολογία- Βιοαισθητήρες.

Ιωάννης Καρακάσης,

Καθηγητής, Διδακτορικό 1991, Πανεπιστήμιο Κρήτης.



Θαλάσσια Οικολογία.

Μαρουδιώ Κεντούρη,

Καθηγήτρια, Διδακτορικό 1978, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Montpellier.
Ιχθυοκαλλιέργειες, Συμπεριφορά ψαριών υπό ελεγχόμενες συνθήκες.

Βασίλειος Μπουριώτης,

Καθηγητής, Διδακτορικό 1980, Πανεπιστήμιο Liverpool.
Ενζυμική βιοτεχνολογία.

Αναστάσιος Οικονόμου,

Καθηγητής, Διδακτορικό 1990, Πανεπιστήμιο East Anglia.
Μικροβιολογία – Μοριακή βιολογία και βιοχημεία μικροοργανισμών.

Συνταξιοδοτηθέντα Μέλη ΔΕΠ

Μιχαήλ Δαμανάκης,

Αναστάσιος Ελευθερίου,

Ελευθέριος Ζούρος,

Φώτης Καφάτος,

Χρήστος Λούης

Βασίλης Ναυπακτίτης,

Αριστείδης Οικονομόπουλος,

Νικόλαος Πανόπουλος,

Καλλιόπη Ρουμπελάκη-Αγγελάκη,

Εμμανουήλ Στρατάκης,

Νικόλαος Τσιμενίδης

Διαδικασίες Εισαγωγής

Η εισαγωγή στο Τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης γίνεται με οποιονδήποτε από τους προβλεπόμενους από το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων τρόπους εισαγωγής στα ιδρύματα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (πανελλαδικές εξετάσεις, ειδικές κατηγορίες πολιτέκνων, τριτέκνων και άλλων, αθληοδαπών-αθλογενών, Ελλήνων του εξωτερικού και άλλων, ατόμων που πάσχουν από σοβαρές ασθένειες, κατάταξη με εξετάσεις). Η αναγνώριση μαθημάτων γίνεται σύμφωνα με το άρθρ.35 του Ν 4115/30-1-2013.

Συμμετοχή του Τμήματος στο Πρόγραμμα ERASMUS

Το Τμήμα συμμετέχει σε προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) που προωθούν την ελεύθερη διακίνηση φοιτητών και αναγνωρίζει μαθήματα που έχουν ολοκληρωθεί με επιτυχία σε άλλα Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια στο πλαίσιο αυτών των Προγραμμάτων.

Εκπαιδευτικοί και ερευνητικοί στόχοι του Τμήματος Βιολογίας

Οι προπτυχιακοί 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, η Γενετική, η Κυτταρική και η Αναπτυξιακή Βιολογία, η Εξελικτική Βιολογία, η Οικολογία, η Θαλάσσια Βιολογία, η Εφαρμοσμένη Βιολογία και η Βιο- και Νανο-τεχνολογία.

Το Τμήμα Βιολογίας συνεργάζεται με τα Ερευνητικά Ινστιτούτα διεθνούς εμβέλειας, που βρίσκονται στην Κρήτη και εποπτεύονται από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), το Ινστιτούτο

Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (ενεργή συμμετοχή καθηγητών) (IMBB/ITE, <http://www.imbb.forth.gr>) και το Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ, <http://www.hcmr.gr/indexel.php>). Επίσης συνεργάζεται με το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας του Πανεπιστημίου Κρήτης (<http://www.nhmc.uoc.gr>) που παρέχει πολύτιμες επιστημονικές και εκπαιδευτικές υπηρεσίες σε θέματα περιβάλλοντος της Ανατολικής Μεσογείου, με τον Βοτανικό Κήπο του Πανεπιστημίου Κρήτης (<http://www.bg.uoc.gr>), καθώς και με το Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικών Ερευνών (<http://www.nagref.gr>).

Επαγγελματικοί στόχοι

Πτυχιούχοι βιολόγοι του Πανεπιστημίου Κρήτης ακολουθούν επαγγελματική σταδιοδρομία σε διάφορες κατευθύνσεις σε δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς σχετιζόμενες με τη βιοϊατρική και γενικά τον κλάδο της υγείας, τη βιοτεχνολογία, το περιβάλλον, τις υδατοκαλλιέργειες καθώς και την εκπαίδευση και την έρευνα στους παραπάνω τομείς.

Πρόσβαση σε περαιτέρω σπουδές

Το Τμήμα προσφέρει μεταπτυχιακά προγράμματα που οδηγούν στην απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Master) και, στη συνέχεια, Διδακτορικού (Ph.D.) στους εξής τομείς:

- 1) Μοριακή Βιολογία και Βιοϊατρική, 2) Μοριακή Βιολογία και Βιοτεχνολογία Φυτών 3) Περιβαλλοντική Βιολογία– Διαχείριση Χερσαίων και Θαλάσσιων Βιολογικών Πόρων, 4) Πρωτεϊνική Βιοτεχνολογία και 5) Βιοηθική.



Κανονισμός και πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών

Συνοπτική παρουσίαση. Κεντρικοί άξονες/κατευθύνσεις του προγράμματος σπουδών

Το πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνει έναν αριθμό μαθημάτων που καλύπτουν το ευρύτερο γνωστικό αντικείμενο της βιολογίας και που παρέχουν στους φοιτητές υψηλού επιπέδου γνώσεις σε σύγχρονα θέματα της Μοριακής, Κυτταρικής, Πληθυσμιακής και Οργανισμικής Βιολογίας (μαθήματα κορμού). Μετά την περάτωση του 4ου εξαμήνου σπουδών, οι φοιτητές επιλέγουν μία εκ των δύο κατευθύνσεων του προγράμματος και υποχρεούνται να παρακολουθήσουν όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα της επιλεγμένης κατεύθυνσης καθώς και να διαλέξουν μια σειρά μαθημάτων επιλογής. Οι κατευθύνσεις (απόφαση υπ. Αριθμ. 66442Α/Β1, ΦΕΚ 1658/12-11-2003) συγκροτούν δύο ευρείες θεματικές περιοχές επιμέρους γνωστικών αντικείμενων αιχμής της επιστήμης της Βιολογίας και είναι:

A. Βιομοριακές Επιστήμες και Βιοτεχνολογία (Μοριακή Κατεύθυνση)

B. Περιβαλλοντική Βιολογία και Διαχείριση Βιολογικών Πόρων (Περιβαλλοντική Κατεύθυνση)

Συνοπτικά το πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνει τις παρακάτω κατηγορίες μαθημάτων:



A. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	Συνοδικά ECTS
Κοινά Υποχρεωτικά μαθήματα Μοριακής και Περιβαλλοντικής Κατεύθυνσης	32	137
Μοριακής Κατεύθυνσης	8	41
Περιβαλλοντικής Κατεύθυνσης	4	16
B. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	Συνοδικά ECTS
Κοινά μαθήματα Επιλογής Μοριακής και Περιβαλλοντικής Κατεύθυνσης	11	52
Πτυχιακή Εργασία		20
Τριμηνιαίο Εργαστηριακό Μάθημα		4
Μάθημα με Ανάθεση Ύλης		4
Πρακτική Άσκηση Φοιτητών (διάρκεια 3 μηνών)		3
Πρακτική Άσκηση Erasmus (διάρκειας 3 μηνών)		3 (και 17 θα αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος)
Μοριακής Κατεύθυνσης	14	56
Περιβαλλοντικής Κατεύθυνσης	11	43
Γ. ΜΑΘ. ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	Συνοδικά ECTS
Μαθήματα Ελεύθερης Επιλογής	Όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα και επιλογής της μη επιλεγμένης κατεύθυνσης	32 (υπολογίζονται για τη λήψη πτυχίου)
Δ. ΜΑΘ. ΕΚΤΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	Συνοδικά ECTS
Μαθήματα εκτός Τμήματος	Μαθήματα που προσφέρονται από άλλα Τμήματα	18 (συμπεριλαμβάνονται στα 32 ECTS από τα μαθήματα Ελεύθερης επιλογής και υπολογίζονται για τη λήψη πτυχίου)
Πρακτική Άσκηση στην Διδακτική της Βιολογίας		6
Διδακτική της Βιολογίας		4

Στην αρχή του ακαδημαϊκού έτους προσδιορίζονται επακριβώς τα προσφερόμενα ανά εξάμηνο (χειμερινό και εαρινό) μαθήματα. Κατά τη διάρκεια των τριών (3) πρώτων εξαμήνων σπουδών, οι φοιτητές εγγράφονται σε 18 υποχρεωτικά μαθήματα κοινά και για τις δύο κατευθύνσεις και σε 3 μαθήματα Αγγλικής γλώσσας. Στο 4ο εξάμηνο εγγράφονται σε ακόμη ένα μάθημα Αγγλικής γλώσσας. Στο τέλος του 4ου εξαμήνου, οι φοιτητές έχοντας λάβει τη γενική γνώση που θεωρείται απαραίτητη βάση για ένα Βιολόγο, καλούνται να επιλέξουν την κατεύθυνση που αντιστοιχεί στα επιστημονικά τους ενδιαφέροντα. Στο 4ο, 5ο και 6ο εξάμηνο σπουδών οι φοιτητές εγγράφονται τόσο στα κοινά υποχρεωτικά μαθήματα των δύο κατευθύνσεων όσο και στα υποχρεωτικά μαθήματα κατεύθυνσης.

Σε κάθε εξάμηνο τα μαθήματα που δηλώνονται για πρώτη φορά (υποχρεωτικά, επιλογής, ελεύθερης επιλογής, μαθήματα εκτός Τμήματος), δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 35 ECTS. Επιπλέον των 35 ECTS επιτρέπεται να δηλώνονται μαθήματα στα οποία ο φοιτητής είχε εγγραφεί σε προηγούμενα εξάμηνα αλλά δεν είχε εξεταστεί επιτυχώς. Επίσης επιπλέον των 35 ECTS υπολογίζεται η πρακτική άσκηση εφόσον πραγματοποιείται κατά τους θερινούς μήνες.

Ξενόγλωσσα μαθήματα

Μαθήματα επιλογής υπάρχει η πιθανότητα να διδάσκονται στην Αγγλική Γλώσσα, εφόσον τα παρακολουθούν εισερχόμενοι φοιτητές μέσω του Προγράμματος Erasmus.

Κατοχύρωση ECTS μέσω του Προγράμματος Erasmus

Οι φοιτητές που συμμετέχουν στο πρόγραμμα αυτό, αφού επιλέξουν ένα από τα Πανεπιστήμια του δικτύου, μπορούν να παρακολουθήσουν μαθήματα της επιλογής τους και να λάβουν την αντίστοιχη κατοχύρωση για την κατεύθυνσή τους, εφόσον υπάρξει θετική εισήγηση από την Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών και έγκριση από τη Συνέλευση του Τμήματος. Διευκρινίζεται ότι αν τα μαθήματα που έχουν επιλέξει οι φοιτητές στο Πανεπιστήμιο υποδοχής, συμπίπτουν με μαθήματα του προγράμματος σπουδών του Τμήματός μας, μπορούν να αναγνωριστούν ως τέτοια, μόνο κατόπιν συνεννόησης με τον διδάσκοντα του αντίστοιχου μαθήματος. Οι ξένες γλώσσες δεν αναγνωρίζονται.

Από το **ακαδημαϊκό έτος 2007-2008** οι φοιτητές του Τμήματος έχουν τη δυνατότητα να πραγματοποιήσουν **Πρακτική Άσκηση στο πλαίσιο του Προγράμματος Δια Βίου Μάθησης Erasmus** σε Πανεπιστήμιο ή άλλο φορέα εκτός Ελλάδας. Για τρεις μήνες Πρακτικής Άσκησης Erasmus κατοχυρώνονται για το πτυχίο 3 ECTS καθώς και 17 επιπλέον ECTS για το παράρτημα διπλώματος.

Εξεταστικές περιόδους και εξετάσεις

Μετά τη λήξη των μαθημάτων κάθε διδακτικού εξαμήνου ακολουθεί εξεταστική περίοδος, η διάρκεια της οποίας ρυθμίζεται με απόφαση της Κοσμητείας της Σχολής, κατά την οποία οι φοιτητές εξετάζονται γραπτώς. Σε περίπτωση αποτυχίας σε κάποιο μάθημα στην εξεταστική περίοδο του διδασκόμενου ακαδημαϊκού εξαμήνου, ο φοιτητής μπορεί να επανεξεταστεί κατά την επαναληπτική εξεταστική περίοδο. Σε περίπτωση αποτυχίας και στην επαναληπτική εξέταση μπορεί να επανεξεταστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του ισχύοντος Νόμου.

Αναβαθμολογήσεις

Ο φοιτητής έχει δικαίωμα να κάνει **αναβαθμολόγηση** σε μαθήματα παλαιότερων ετών και του τρέχοντος ακαδημαϊκού έτους. Για αναβαθμολόγηση μαθημάτων παλαιότερων ακαδημαϊκών ετών, ο φοιτητής **θα πρέπει να δηλώσει τα μαθήματα προς αναβαθμολόγηση στη Γραμματεία την περίοδο που γίνονται οι δηλώσεις των μαθημάτων κάθε εξαμήνου. Στους φοιτητές που επιθυμούν να βελτιώσουν τη βαθμολογία τους, ενώ θα μπορούσαν να ανακηρυχθούν πτυχιούχοι, το Τμήμα δίνει το δικαίωμα να κάνουν αίτηση για αναβαθμολόγηση και αναστολή της ανακήρυξής τους ως πτυχιούχων για μία εξεταστική περίοδο. Η αίτηση θα πρέπει να πρωτοκολληθεί κατά την κατάθεση, να γίνεται ταυτοπροσωπία και να ζητείται το γνήσιο της υπογραφής.**

Βαθμολογία και προϋποθέσεις ανακήρυξης του φοιτητή ως πτυχιούχου

Η αξιολόγηση των φοιτητών, απαραίτητο μέρος της εκπαιδευτικής διαδικασίας, είναι συνεχής και εξελίσσεται σε όλη τη χρονική διάρκεια του εξαμήνου. Η βαθμολογία των επιδόσεων των φοιτητών ορίζεται με βάση τη δεκάβαθμη κλίμακα (0 έως 10). Επιτυχής θεωρείται η εξέταση, εάν ο φοιτητής βαθμολογηθεί τουλάχιστον με το βαθμό πέντε (5). Ο υπεύθυνος του μαθήματος έχει την απόλυτη ευθύνη για την επιλογή του τρόπου ελέγχου της επίδοσης των φοιτητών, καθώς επίσης για τη βαθμολογία και για την έκδοση των αποτελεσμάτων. Τα ακριβή χαρακτηριστικά της εξεταστικής διαδικασίας (αριθμός εξετάσεων, συχνότητα, τρόπος ελέγχου και αξιολόγησης των επιδόσεων των φοιτητών) προσδιορίζονται για κάθε μάθημα από τον υπεύθυνο διδάσκοντα στην αρχή του εξαμήνου. Οι εξετάσεις πραγματοποιούνται βάσει του Κανονισμού Διεξαγωγής Εξετάσεων, το πλήρες κείμενο του οποίου βρίσκεται στην ιστοσελίδα του Τμήματος (<https://www.biology.uoc.gr/el/studies/undergraduate/various>).

Προϋποθέσεις λήψης πτυχίου είναι η φοίτηση 8 διδακτικών εξαμήνων, η επιτυχής παρακολούθηση **36** υποχρεωτικών μαθημάτων για την κατεύθυνση Βιομοριακών Επιστημών και Βιοτεχνολογίας (για τους εισακτέους από το ακ. έτος 2011-12) ή **32** υποχρεωτικών μαθημάτων για την κατεύθυνση Περιβαλλοντικής Βιολογίας και Διαχείρισης Βιολογικών Πόρων, **4** υποχρεωτικών εξαμηνιαίων μαθημάτων Αγγλικής γλώσσας και η συμπλήρωση τουλάχιστον **240 ECTS** (Πιστωτικών Μονάδων) και για τις δύο κατευθύνσεις.



Κατάλογος και κατανομή προσφερόμενων μαθημάτων
(<https://www.biology.uoc.gr/el/studies/undergraduate/complete-courses-list>)



Α' Εξάμηνο	Διδάσκ. Μαθήματος	Ώρες**	ΔΜ	ECTS
ΒΙΟΛ-101 Κ-Εισαγωγή στη Ζωολογία	Μ. Παυλίδης, Ν. Πουλακάκης	4 Χ13	4	6
ΒΙΟΛ-102 Κ-Εργαστηριακό Μάθημα «Εισαγωγή στη Ζωολογία»	Ν. Πουλακάκης, Μ. Παυλίδης	3 Χ11	2	3
ΒΙΟΛ-103 Κ-Φυσική	Ι. Παπανικολάου (Π.Δ. 407)	5 Χ13[*]	4	6
ΒΙΟΛ-105 Κ-Γενική Χημεία	Κ. Μήλιος (Τμήμα Χημείας)	4 Χ13	4	6
ΒΙΟΛ-107 Κ-Οργανική Χημεία	Η. Γκιζελή	4 Χ13	4	6
ΒΙΟΛ-109 Κ-Χρήσεις Η/Υ & Βιολογικές Βάσεις Δεδομένων	Χ. Νικολάου	2 Χ13	2	2
ΒΙΟΛ-111 Κ-Αγγλικά Ι	Μ. Κουτράκη	3 Χ13	3	2
Β' Εξάμηνο	Διδάσκ. Μαθήματος	Ώρες	ΔΜ	ECTS
ΒΙΟΛ-150 Κ-Κυτταρική Βιολογία	Γ. Χαλεπάκης	5 Χ13[*]	4	6
ΒΙΟΛ-152 Κ-Δομή και Λειτουργία Φυτικών Οργανισμών	Κ. Κοτζαμπάσης	3 Χ13	3	4
ΒΙΟΛ-153 Κ-Εργαστηριακό Μάθημα «Δομή και Λειτουργική Οργάνωση Φυτικών Οργανισμών» Οργανισμών»	Κ. Κοτζαμπάσης	3 Χ11	2	3
ΒΙΟΛ-154 Κ-Βιοχημεία Ι	Χ. Σπηλιανάκης	4 Χ13	4	6
ΒΙΟΛ-156 Κ-Βιομαθηματικά	Κ. Λύκα	4 Χ13	4	6
ΒΙΟΛ-158 Κ-Αγγλικά ΙΙ	Μ. Κουτράκη	3 Χ13	3	2
ΒΙΟΛ-155 Κ-Γενικές Μέθοδοι Ταυτοποίησης και Ανάλυσης Βιολογικών Μακρομορίων	Δ. Τζαμαρίας, Χ. Σπηλιανάκης Κ. Κοτζαμπάσης	4 Χ11	2	3
Γ' Εξάμηνο	Διδάσκοντες Μαθήματος	Ώρες	ΔΜ	ECTS
ΒΙΟΛ-201 Κ-Μικροβιολογία	Α. Οικονόμου	4 Χ13	4	6
ΒΙΟΛ-203 Κ-Οικολογία	Σ. Πυρίντσος	4 Χ13	4	6
ΒΙΟΛ-204 Κ-Μέθοδοι στην Οικολογία	Σ. Πυρίντσος, Χ. Νικολάου	3 Χ11	2	3
ΒΙΟΛ-205 Κ-Γενετική Ι	Χ. Δελιδάκης	5 Χ13[*]	4	6
ΒΙΟΛ-207 Κ-Μοριακή Βιολογία	Ι. Παπαματθαίου	4 Χ13	4	6
ΒΙΟΛ-208 Κ-Γενικές Μέθοδοι Κυτταρικής και Γενετικής Ανάλυσης	Α. Οικονόμου, Χ. Δελιδάκης, Β. Μπουριώτης	3 Χ11	2	3
ΒΙΟΛ-211 Κ- Αγγλικά ΙΙΙ	Μ. Κουτράκη	3 Χ13	3	3

Δ' Εξάμηνο	Διδάσκοντες Μαθήματος	Ώρες	ΔΜ	ECTS
ΒΙΟΛ-251 Κ- Μέθοδοι Λειτουργικής Ανάλυσης Βιολογικών Μακρομορίων	Γ. Γαρίνης, Β. Μπουριώτης, Ε. Αθανασάκη, Κ.Κοτζαμπάσης	3 X12	2	3
ΒΙΟΛ-252 Μ-Βιοχημεία II	Δ. Τζαμαρίας	4 X13	4	6
ΒΙΟΛ-254 Μ-Γενετική II	Γ. Γαρίνης	3 X13	3	4
ΒΙΟΛ-256 Μ-Φυσικοχημεία	Ι. Παπανικολάου (Π.Δ. 407)	3 X13	3	4
ΒΙΟΛ-263 Κ-Εργαστηριακό Μάθημα «Βιοποικιλότητα-Ζώα»	Μ. Μυλωνάς, Ν. Πουλακάκης, Γ. Κουμουندούρος	3 X11	2	3
ΒΙΟΛ-257 Κ-Βιοποικιλότητα και Εξελικτική Οικολογία Φυτών	Σ. Πυρίντσος	3 X13	3	4
ΒΙΟΛ-259 Π-Εργαστηριακό Μάθημα «Βιοποικιλότητα-Φυτά»	Σ. Πυρίντσος	3 X11	2	3
ΒΙΟΛ-265 Κ-Θαλάσσια Βιολογία	Μ. Κεντούρη, Ι. Καρακάσης, Μ. Παυλίδης, Γ.Κουμουندούρος	3 X13	3	4
ΒΙΟΛ-266 Π-Εργαστ. Θαλάσ. Βιολογίας	Ι. Καρακάσης, Μ. Παυλίδης, Γ.Κουμουندούρος	3 X11	2	3
ΒΙΟΛ-258 Κ-Αγγλικά IV	Μ. Κουτράκη	3 X13	3	3
Ε' Εξάμηνο	Διδάσκοντες Μαθήματος	Ώρες	ΔΜ	ECTS
ΒΙΟΛ-300 Κ-Ειδικές Μέθοδοι Ανάλυσης Κυτταρικών Διεργασιών	Δ. Αλεξανδράκη, Ε. Αθανασάκη, Κ. Κοτζαμπάσης, Γ. Ζάχος	3 X11	2	3
ΒΙΟΛ-303 Κ-Εξέλιξη	Ε. Λαδουκάκης	5 X13(*)	4	6
ΒΙΟΛ-305 Μ-Ενζυμική Βιοτεχνολογία	Β. Μπουριώτης	4 X13	4	6
ΒΙΟΛ-307 Μ-Ανοσοβιολογία	Ε. Αθανασάκη	4 X13	4	6
ΒΙΟΛ-309 Π-Βιοστατιστική	Κ. Λύκα	4 X13	4	6
ΒΙΟΛ-313 Π-Βιογεωγραφία	Μ. Μυλωνάς, Ν. Πουλακάκης	3 X13	3	4
ΒΙΟΛ-311 Μ-Γενετική Ανθρώπου	Γ. Γαρίνης	3 X13	3	4
ΣΤ' Εξάμηνο	Διδάσκοντες Μαθήματος	Ώρες	ΔΜ	ECTS
ΒΙΟΛ-350 Κ-Αναπτυξιακή Βιολογία	Δ. Αλεξανδράκη	4 X13	4	6
ΒΙΟΛ-352 Μ-Βιοτεχνολογία	Μ. Κοκκινίδης, Ι. Βόντας, Κ. Καλαντίδης	4 X13	4	6
ΒΙΟΛ-358 Κ-Φυσιολογία Φυτών	Κ. Α. Ρουμπελάκη-Αγγελιάκη	3 X13	3	4

ΒΙΟΛ-355 Κ-Μέθοδοι Ανάλυσης Φυσιολογικών Διεργασιών	Κ. Κοτζαμπάσης, Κ. Σιδηροπούλου	4 X11	2	3
ΒΙΟΛ-357 Κ-Φυσιολογία Ζώων	Κ. Σιδηροπούλου	3 X13	3	4
ΒΙΟΛ-315 Μ-Υπολογιστική Βιολογία	Χ. Νικολάου	4 X13(*)	4	5

* ώρες διδασκαλίας και φροντιστηρίου

** ώρες διδασκαλίας την εβδομάδα Χ αριθμό εβδομάδων

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

α. Κατεύθυνση Βιομοριακών Επιστημών και Βιοτεχνολογίας

Ζ' Εξάμηνο	Διδάσκοντες Μαθήματος	Ώρες**	ΔΜ	ECTS
ΒΙΟΛ-406 ΜΕ-Κρυσταλλογραφική Ανάλυση Βιολογικών Μακρομορίων	Μ. Κοκκινίδης	2 X13	2	4
ΒΙΟΛ-408 ΜΕ-Ειδικά θέματα Κυτταρικού κύκλου και Διαφοροποίησης <i>(Δεν θα διδαχθεί το ακ. έτος 2014-15)</i>	Δ. Αλεξανδράκη	2 X13	3	4
ΒΙΟΛ-410 ΜΕ-RNA	Ε. Τσαγρή	2 X13	2	4
ΒΙΟΛ-412 ΜΕ-Κυτταρική Αύξηση, Πολλαπλασιασμός και Καρκίνος <i>(Για τη λήψη του παραπάνω μαθήματος συνιστάται η επιτυχής παρακολούθηση των υποχρεωτικών μαθημάτων Κυτταρική Βιολογία, Μοριακή Βιολογία, Γενετική I και Γενετική II)</i>	Γ. Ζάχος	3 X13	3	4
ΒΙΟΛ-414 ΜΕ-Βιοχημεία της Επιγενετικής	Χ. Σπηλιανάκης	3 X13	3	4

β. Κατεύθυνση Περιβαλλοντικής Βιολογίας και Διαχείρισης Βιολογικών Πόρων

Ζ' Εξάμηνο	Διδάσκοντες Μαθήματος	Ώρες	ΔΜ	ECTS
ΒΙΟΛ-413 ΠΕ-Ιχθυολογία	Μ. Παυλίδης	3 X13	3	4
ΒΙΟΛ-403 ΠΕ-Υδατοκαλλιέργειες	Μ. Κεντούρη	3 X13	3	4
ΒΙΟΛ-405 ΠΕ-Διαχείριση Χερσαίων Οικοσυστημάτων				

<i>(Υποχρεωτικές παρακολουθήσεις)</i> ΒΙΟΛ-465 ΠΕ-Πανίδα της Ελλάδας <i>(Για τη λήψη του παραπάνω μαθήματος συνιστάται η επιτυχής παρακολούθηση του υποχρεωτικού μαθήματος Βιοποικιλότητα – Ζώα)</i>	Σ. Πυρίντσος	3 X13	3	4
ΒΙΟΛ-409 ΠΕ-θαλάσσια Ρύπανση <i>(Το μάθημα διδάσκεται κάθε ζυγό ακαδημαϊκό έτος)</i>	Μ. Μυλωνάς	3 X13	3	4
ΒΙΟΛ-411 ΠΕ-Βενθική Οικολογία	Ι. Καρακάσος	3 X13	2	4
	Ι. Καρακάσος	3 X13	3	4

γ. Κοινά μαθήματα των δύο Κατευθύνσεων

Ζ' Εξάμηνο	Διδάσκοντες Μαθήματος	Ώρες	ΔΜ	ECTS
ΒΙΟΛ-440 ΚΕ-Φωτοσύνθεση	Κ. Κοτζαμπάσης	3 X13	3	4
ΒΙΟΛ-443 ΚΕ-Μάθημα με ανάθεση ύλης	μέλος ΔΕΠ		2	4
ΒΙΟΛ-444 ΚΕ-Τριμηνιαίο Εργαστηριακό μάθημα	μέλος ΔΕΠ		2	4
ΒΙΟΛ-447 ΚΕ-Αναπτυξ. Βιολογία Φυτών	Κ. Καλαντίδης	3 X13	3	4
ΒΙΟΛ-445 ΚΕ-Εργαστηριακό Μάθημα - Πράσινη Βιοτεχνολογία	Κ. Κοτζαμπάσης, Κ. Καλαντίδης, Σ. Πυρίντσος, Ε. Τσαγρή, Ι. Βόντας	3 X13	3	4
ΒΙΟΛ-449 ΚΕ-Εισαγωγή στην Ιατρική και Οικονομική Εντομολογία	Χ. Λούσης, Ι. Βόντας	2 X13	2	4

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

α. Κατεύθυνση Βιομοριακών Επιστημών και Βιοτεχνολογίας

Η' Εξάμηνο	Διδάσκοντες Μαθήματος	Ώρες	ΔΜ	ECTS
ΒΙΟΛ-452 ΜΕ-Πρωτεϊνική Μηχανική	Μ. Κοκκινίδης	2 X13	2	4
ΒΙΟΛ-454 ΜΕ-Θέματα Ενζυμικής Βιοτεχνολογίας <i>(Συνιστάται για τη λήψη του παραπάνω μαθήματος η επιτυχής παρακολούθηση του υποχρεωτικού μαθήματος Ενζυμική Βιοτεχνολογία)</i>	Β. Μπουριώτης	2 X13	2	4
ΒΙΟΛ-456 ΜΕ-Μοριακή Ογκογένεση <i>(1. Το μάθημα διδάσκεται κάθε μονό ακαδημαϊκό έτος. 2. Συνιστάται για τη λήψη του παραπάνω μαθήματος η επιτυχής παρακολούθηση των υποχρεωτικών μαθημάτων Γενετική Ι</i>				

<i>και ΙΙ, Κυτταρική Βιολογία, Μοριακή Βιολογία και Αναπτυξιακή Βιολογία. 3. Υποχρεωτικές παρακολουθήσεις)</i> ΒΙΟΛ-458 ΜΕ-Ανάλυση & Αξιοποίηση Νέων Τεχνολ. σε Βιολογικά Συστήματα	Ι. Παπαματθαϊάκης	2 X13	3	4
ΒΙΟΛ-457 ΜΕ-Οργανώνοντας τα άτομα στο χώρο <i>(Για τη λήψη του παραπάνω μαθήματος συνιστάται η επιτυχής παρακολούθηση των υποχρεωτικών μαθημάτων Φυσική, Χημεία, Οργανική Χημεία, Βιοχημεία Ι και ΙΙ, Φυσικοχημεία)</i>	Κ. Καλαντίδης,, Ι. Βόντας, Η. Γκιζελή	3 X13	3	4
ΒΙΟΛ-458 ΜΕ-Ανάλυση και Αξιοποίηση Νέων Τεχνολογιών σε Βιολογικά Συστήματα	Ι. Παπανικολάου (Π.Δ. 407)	3 X13	3	4
ΒΙΟΛ-460 ΜΕ-Μοριακή Ιολογία Φυτών	Κ. Καλαντίδης,, Ι. Βόντας, Η. Γκιζελή	3 X13	3	4
ΒΙΟΛ-462 ΜΕ-Ειδικά θέματα Ανοσολογίας <i>(Για τη λήψη του παραπάνω μαθήματος συνιστάται η επιτυχής παρακολούθηση του υποχρεωτικού μαθήματος Ανοσολογία.)</i>	Ε. Τσαγρή	2 X13	2	4
ΒΙΟΛ-464 ΜΕ-Δομή και Λειτουργία Πρωτεϊνών <i>(1. Για τη λήψη του παραπάνω μαθήματος συνιστάται η επιτυχής παρακολούθηση των υποχρεωτικών μαθημάτων Βιοχημεία ΙΙ και Ενζυμική Βιοτεχνολογία. 2. Υποχρεωτικές παρακολουθήσεις)</i> (Δεν θα διδαχθεί το ακ. έτος 2014-15)	Ε. Αθανασάκη	4 X13	3	4
ΒΙΟΛ-468 ΜΕ-Βιολογία Ανάπτυξης της Δροσόφιλας <i>(Για τη λήψη του παραπάνω μαθήματος συνιστάται η επιτυχής παρακολούθηση των υποχρεωτικών μαθημάτων Γενετική και ΙΙ, Κυτταρική Βιολογία και Μοριακή Βιολογία)</i> <i>(υποχρεωτικές παρακολουθήσεις)</i>	Α. Οικονόμου	3 X13	3	4
	Χ. Δελιδάκης	2 X13	3	4

β. Κατεύθυνση Περιβαλλοντικής Βιολογίας και Διαχείρισης Βιολογικών Πόρων

Η' Εξάμηνο	Διδάσκοντες Μαθήματος	Ώρες	ΔΜ	ECTS
ΒΙΟΛ-407 ΠΕ-Μαθήματα Φυσικής				

Γεωγραφίας και Γεωμορφολογίας	Μ. Μυλωνάς	3 X13	3	4
ΒΙΟΛ-453 ΠΕ-Διαχείριση θαλάσσιων Βιολογικών Πόρων (Υποχρεωτικές παρακολουθήσεις)	Γ. Κουμουνδούρος	2 X13	2	4
ΒΙΟΛ-455 ΠΕ-θαλάσσια Βιοτεχνολογία (Υποχρεωτικές παρακολουθήσεις)	Μ. Κεντούρη, Μ. Μυλωνάς	2 X13 3 X11	2 2	4 3
ΒΙΟΛ-461 ΠΕ-Εργαστηριακό Μάθημα «Πανίδα της Ελλάδας» (προσπατούμενο το ΠΕ-Πανίδα της Ελλάδας)	Μ. Μυλωνάς	3 X11	2	3
ΒΙΟΛ-471 ΠΕ-Εξελικτική Οικολογία	Ν. Πουλακάκης	3 X13	3	4

γ. Κοινά μαθήματα των δύο Κατευθύνσεων

Η' Εξάμηνο	Διδάσκοντες Μαθήματος	Ώρες	ΔΜ	ECTS
ΒΙΟΛ 463 ΚΕ-Φωτοβιολογία	Κ. Κοτζαμπάσης	2 X13	2	4
ΒΙΟΛ-446 ΚΕ-Μοριακή Εξέλιξη (Δεν θα διδαχθεί το ακ. έτος 2014-15)	Ε. Λαδουκάκης	2 X13	2	4
ΒΙΟΛ-490 ΚΕ-Μοριακή Φυσιολογία Καταπονήσεων Φυτών (1. Το μάθημα διδάσκεται κάθε ζυγό ακαδημαϊκό έτος. 2. Για τη λήψη του παραπάνω μαθήματος συνιστάται η επιτυχής παρακολούθηση του υποχρεωτικού μαθήματος Φυσιολογία Φυτών)	Κ. Α. Ρουμπελάκη-Αγγελιάκη	3 X13	3	4
ΒΙΟΛ-491 ΚΕ-Βιοτεχνολογία Φυτών (Το μάθημα διδάσκεται κάθε μονό ακαδημαϊκό έτος)	Κ. Α. Ρουμπελάκη-Αγγελιάκη (υπεύθυνος Κ. Κοτζαμπάσης)	3 X13	3	4
ΒΙΟΛ-492 ΚΕ-Νευροβιολογία	Κ. Σιδηροπούλου	3 X13	3	4
ΒΙΟΛ-493 ΚΕ-Εφαρμογές Σύγχρονων Τεχνικών Μικροσκοπίας (Υποχρεωτικές παρακολουθήσεις)	Γ. Ζάχος	2 X13	2	4
ΒΙΟΛ-443 ΚΕ-Μάθημα με ανάθεση ύλης	μέλος ΔΕΠ		2	4
ΒΙΟΛ-444 ΚΕ-Τριμηνιαίο Εργαστηρ. μάθημα	μέλος ΔΕΠ		2	4
ΒΙΟΛ-494 ΚΕ-Εισαγωγή στον Προγραμ. Μάθημα Επιλογής που απευθύνεται στα εξάμηνα φοίτησης Δ, Στ, Πτυχίο. Εκτός Κύκλου Μαθημάτων	Χ. Νικολάου, Κ. Λύκα	2 X13	3	4

ΒΙΟΛ-495 ΚΕ-Σύγχρονες Τεχνικές μικρο/νανοτεχνολογίας στη Βιολογική Έρευνα και Μοριακή Διαγνωστική (Για τη λήψη του παραπάνω μαθήματος συνιστάται η επιτυχής παρακολούθηση της Οργανικής Χημείας και Βιοχημείας I)	Η. Γκιζελή	2 X13	2	4
--	------------	-------	---	---

** ώρες διδασκαλίας την εβδομάδα Χ αριθμό εβδομάδων

Δυνατότητες χρηματοδότησης προπτυχιακών φοιτητών

Υποτροφίες, βραβεία για προπτυχιακούς φοιτητές σε επίπεδο Τμήματος/Σχολής/Ιδρύματος. Για τον υπολογισμό της σειράς κατάταξης των φοιτητών προκειμένου να τους απονεμηθούν τιμητικές διακρίσεις ή υποτροφίες σε επίπεδο Τμήματος/Σχολής/Ιδρύματος λαμβάνονται υπόψη όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα κατ' έτος πηλη των Αγγλικών Ι, ΙΙ και ΙΙΙ. Ο υπολογισμός γίνεται με το άθροισμα των βαθμών των μαθημάτων επί τον συντελεστή βαρύτητάς τους δια του αθροίσματος των συντελεστών βαρύτητας των μαθημάτων.

Κρατικές και άλλες χρηματοδοτήσεις.

Οι φοιτητές δύνανται να επιτύχουν χρηματοδότηση των σπουδών τους από διάφορα Ιδρύματα και Κληροδοτήματα που χορηγούν υποτροφίες

Πληροφορίες

Γραμματεία Τμήματος Βιολογίας,
Πανεπιστήμιο Κρήτης, Πανεπιστημιούπολη Βουτών,
70013 Ηράκλειο Κρήτης
Τηλ.: 2810394401, Fax : 2810394404,
E-mail: secretary@biology.uoc.gr,
Web Page: <http://www.biology.uoc.gr/>

