

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Σχολή Επιστημών & Τεχνολογιών
Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών & Τεχνολογιών

Πρόγραμμα Σπουδών ακαδημαϊκού έτους 2009-2010

1° ΕΞΑΜΗΝΟ

Μάθημα	Θεωρία (ώρες/εβδομάδα)	Άσκηση (ώρες/εβδομάδα)	Διδακτικές Μονάδες
Γενική Βιολογία Ι	3	3 εργαστήριο	6
Γενική και Ανόργανος Χημεία	3	3 εργαστήριο	6
Μαθηματικές μέθοδοι για Βιολογικές Επιστήμες	3	2 εργαστήριο	5
Εισαγωγή στην Πληροφορική	3	3 εργαστήριο	6
Οργανική Χημεία Ι: Υδρογονάνθρακες και Παράγωγα αυτών	2	0 εργαστήριο	2
ΣΥΝΟΛΟ	14	11	25

2° ΕΞΑΜΗΝΟ

Μάθημα	Θεωρία (ώρες/εβδομάδα)	Άσκηση (ώρες/εβδομάδα)	Διδακτικές Μονάδες
Γενική Βιολογία ΙΙ	3	3 εργαστήριο	6
Οργανική Χημεία ΙΙ: Καρβονυλικές Ενώσεις και Βιομόρια	3	2 εργαστήριο	5
Φυσική για Βιολογικές Επιστήμες	3	2 εργαστήριο	5
Στατιστικές Μέθοδοι για Βιολογικές Επιστήμες	3	2 εργαστήριο	5
ΣΥΝΟΛΟ	12	9	21

3° ΕΞΑΜΗΝΟ

Μάθημα	Θεωρία (ώρες/εβδομάδα)	Άσκηση (ώρες/εβδομάδα)	Διδακτικές Μονάδες
Ανατομία και Μορφολογία Φυτών	3	3 εργαστήριο	6
Ζωολογία	3	3 εργαστήριο	6
Κυτταρική Βιολογία	3	0 εργαστήριο	3
Βιοχημεία Ι	3	3 εργαστήριο	6
ΣΥΝΟΛΟ	12	9	21

4° ΕΞΑΜΗΝΟ

Μάθημα	Θεωρία (ώρες/εβδομάδα)	Άσκηση (ώρες/εβδομάδα)	Διδακτικές Μονάδες
Βιοχημεία ΙΙ	3	3 εργαστήριο	6
Φυσιολογία Φυτών	3	3 εργαστήριο	6
Βασική Γενετική	3	3 εργαστήριο	6
Αναπτυξιακή Βιολογία	3	0 εργαστήριο	3

Γενική Οικολογία	3	0 εργαστήριο	3
ΣΥΝΟΛΟ	15	9	24

5^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Μάθημα	Θεωρία (ώρες/εβδομάδα)	Άσκηση (ώρες/εβδομάδα)	Διδακτικές Μονάδες
Φυσιολογία Ζώων Ι	3	3 εργαστήριο	6
Μικροβιολογία	3	3 εργαστήριο	6
Μοριακή Βιολογία	3	3 εργαστήριο	6
Εφαρμοσμένη Οικολογία	3	1 εργαστήριο	4
Φυσικοχημεία Βιολογικών Συστημάτων	3	3 εργαστήριο	6
ΣΥΝΟΛΟ	15	13	28

6^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Μάθημα	Θεωρία (ώρες/εβδομάδα)	Άσκηση (ώρες/εβδομάδα)	Διδακτικές Μονάδες
Φυσιολογία Ζώων ΙΙ	3	3 εργαστήριο	6
Βιοτεχνολογία	3	3 εργαστήριο	6
Ανοσολογία	3	3 εργαστήριο	6
Υδροβιολογία	3	3 εργαστήριο	6
Δομική Βιολογία	3	0 εργαστήριο	3
ΣΥΝΟΛΟ	15	12	27

7^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Μάθημα	Θεωρία (ώρες/εβδομάδα)	Άσκηση (ώρες/εβδομάδα)	Διδακτικές Μονάδες
Βιοχημική Μηχανική	3	3 εργαστήριο	6
Μοριακή Γενετική	3	3 εργαστήριο	6
ΣΥΝΟΛΟ	6	6	12
Μαθήματα Επιλογής χειμερινών εξαμήνων (3 έως 5 από τον κατάλογο των μαθημάτων επιλογής των χειμερινών εξαμήνων)			

8^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Μάθημα	Θεωρία (ώρες/εβδομάδα)	Άσκηση (ώρες/εβδομάδα)	Διδακτικές Μονάδες
Βιοπληροφορική	3	3 εργαστήριο	6
Εξελικτική Βιολογία	3	0 εργαστήριο	3
ΣΥΝΟΛΟ	6	3	9
Μαθήματα Επιλογής (3 έως 5 ανάλογα με τον αριθμό των διδακτικών μονάδων)			

9° ΕΞΑΜΗΝΟ

Μάθημα	Θεωρία (ώρες/εβδομάδα)	Άσκηση (ώρες/εβδομάδα)	Διδακτικές Μονάδες
Πτυχιακή Εργασία	0	8 εργαστήριο	8
ΣΥΝΟΛΟ	0	8	8
Μαθήματα Επιλογής χειμερινών εξαμήνων (ανάλογα με τον αριθμό των διδακτικών μονάδων που χρειάζονται από τον κατάλογο των μαθημάτων επιλογής των χειμερινών εξαμήνων)			

10° ΕΞΑΜΗΝΟ

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

Μάθημα	Θεωρία (ώρες/εβδομάδα)	Άσκηση (ώρες/εβδομάδα)	Διδακτικές Μονάδες
Πτυχιακή Εργασία	0	16 εργαστήριο	16
ΣΥΝΟΛΟ	0	16	16

7° & 9° ΕΞΑΜΗΝΟ

Μάθημα	Θεωρία (ώρες/εβδομάδα)	Άσκηση (ώρες/εβδομάδα)	Διδακτικές Μονάδες
Μαθήματα Επιλογής χειμερινών εξαμήνων (3 έως 5 από τον κατάλογο των μαθημάτων επιλογής των χειμερινών εξαμήνων)			
Βιοτεχνολογία και Μηχανική Ενζύμων	2	2 εργαστήριο	4
Από το Γονιδίωμα στο Πρωτέωμα	3	0 εργαστήριο	3
Ιστολογία	4	0 εργαστήριο	4
Διακυτταρική Επικοινωνία	3	3 φροντιστήριο	6
Νευροδιαβιβαστές και Συμπεριφορά	3	0 εργαστήριο	3
Εφαρμοσμένη Γενετική	3	3 εργαστήριο	6
Περιβαλλοντική Χημεία	3	0 εργαστήριο	3
Μικροβιακή Γενετική	3	0 εργαστήριο	3
Ιχθυολογία	3	3 εργαστήριο	6
Διδακτική Φυσικών Επιστημών	3	0 εργαστήριο	3
Οικονομικά	3	0 εργαστήριο	3
Μάθημα Επιλογής από άλλο Τμήμα	3	0 εργαστήριο	3
Εισαγωγή στην Επιχειρηματικότητα	4	0 εργαστήριο	4
Ειδικά Θέματα Βιοπληροφορικής	2	2 εργαστήριο	4

8° ΕΞΑΜΗΝΟ

Μάθημα	Θεωρία (ώρες/εβδομάδα)	Άσκηση (ώρες/εβδομάδα)	Διδακτικές Μονάδες
Μαθήματα Επιλογής (3 έως 5 ανάλογα με τον αριθμό των διδακτικών μονάδων)			
Γενετική Μηχανική Θεωρία	3	0 εργαστήριο	3
Ερευνητικές Μέθοδοι Γενετικής Μηχανικής	0	4 εργαστήριο	4
Γενετική Ανθρώπου - Ιατρική Γενετική	3	0 εργαστήριο	3
Βιοχημική Φαρμακολογία & Τοξικολογία	3	0 εργαστήριο	3
Βιολογία του Καρκίνου	3	1 εργαστήριο	4

Μοριακή Νευροβιολογία	3	0 εργαστήριο	3
Μοριακή Βιολογία Αλληλεπίδρασης Μικροοργανισμών και Φυτών	3	0 εργαστήριο	3
Οικοφυσιολογία Μεσογειακών Φυτών	2	2 εργαστήριο	4
Υδατοκαλλιέργειες	3	3 εργαστήριο	6
Περιβαλλοντική Τεχνολογία	3	0 εργαστήριο	3
Μάθημα Επιλογής από άλλο Τμήμα	3	0 εργαστήριο	3
Ειδικά Θέματα Επιχειρηματικότητας	4	0 εργαστήριο	4
Περιβαλλοντική Μικροβιολογία			
Νευροφυσιολογία της γήρανσης			
Μεμβρανική Βιοφυσική			
ΣΥΝΟΛΟ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΟΥ 226			