

ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 2023-2024

1ο Εξάμηνο Ακ. Έτος 2023-24				
Κ.Μ.	Τίτλος Μαθήματος	ECTS	Ώρες/ εβδομ	Τμήμα που το διδάσκει
2790	Βιολογία Κυττάρου	5	3 Θ +2 Ε	Βιο
160	Γενική και Ανόργανη Χημεία	5	3 Θ +2 Ε	ΕΤΔΑ
3330	Εισαγωγή στην Πληροφορική	5	2 Θ + 3 Ε	ΑΟΑ
555	Μαθηματικά	5	4 Θ	ΑΦΠ&ΓΜ
563	Φυσική (ΒΤ)	5	3 Θ + 2 Ε	Βιο
44	Αγγλικά			
Μαθήματα Επιλογής (1 από 2)				
545	Εισαγωγή στη Γεωπονία	3	3 Θ	ΕΦΠ
293	Ιστορία της Σύγχρονης Βιολογίας	4	3+1	Βιο
ΣΥΝΟΛΟ 28-29				

2 ^ο Εξάμηνο Ακ. Έτος 2023-24				
Κ.Μ.	Τίτλος Μαθήματος	ECTS	Ώρες/ εβδομ	Τμήμα που το διδάσκει
3300	Βιοχημεία Βιομορίων	5	3 Θ + 2 Ε	Βιο
1280	Γενική Μικροβιολογία	5	3 Θ + 2 Ε	ΕΦΠ
1390	Οργανική Χημεία	5	3 Θ + 2 Ε	ΕΤΔΑ
3445	Προγραμματισμός Υπολογιστών και Εφαρμογές	5	2 Θ + 3 Ε	ΑΟΑ
297	Φυσιολογία και Αποκρίσεις Φυτών	5	3 Θ + 2 Ε	Βιο
45	Αγγλικά			
Μαθήματα Επιλογής (2 από 5)				
3575	Μέθοδοι Φυσικής στη Βιοτεχνολογία	4	3 Θ + 2 Ε	Βιο
3695	Γεωργική Ζωολογία-Εντομολογία	5	3 Θ + 2 Ε	ΕΦΠ
2885	Βιοκλιματολογία	4	3Θ+2Ε	ΕΦΠ
3655	Γεωργία	4	2Θ+2Ε	ΕΦΠ
3615	Διδακτική/Γεωργική Εκπαίδευση	3	3 Θ	ΑΟΑ
ΣΥΝΟΛΟ 32-34				

3ο Εξάμηνο Ακ. Έτος 2023-24				
Κ.Μ.	Τίτλος Μαθήματος	ECTS	Ώρες/ εβδομ	Τμήμα που το διδάσκει
3400	Βιοχημεία Μεταβολισμού	5	3 Θ + 2 Ε	Βιο
380	Γενετική	5	3 Θ + 2 Ε	Βιο
275	Μοριακή Βιολογία	6	3Θ + 2 Ε	Βιο
105	Στατιστική	4	4 Θ	ΕΦΠ
46	Αγγλικά			
Μαθήματα Επιλογής (3 από 7)				
115	Γενική Αμπελουργία	3	3Θ + 2Ε	ΕΦΠ
156	Οικολογία	4	4 Θ	ΕΦΠ
125	Ζωοτεχνία	4	2Θ + 2Ε	ΕΖΠΥ
3660	Μικροβιολογία Τροφίμων	5	3Θ + 2Ε	ΕΤΔΑ
2	Γενετική και Βιολογία Πολυετών Φυτών	5	3Θ+ 1Ε	Βιο
233	Φυσική της Ζωής	5	3Θ +2Ε	Βιο
3290	Ενόργανη Χημική Ανάλυση	5	3Θ + 2Ε	ΕΤΔΑ
ΣΥΝΟΛΟ 31-35				

4ο Εξάμηνο Ακ. Έτος 2023-24				
Κ.Μ.	Τίτλος Μαθήματος	ECTS	Ώρες/ εβδομ	Τμήμα που το διδάσκει
165	Αναλυτική Χημεία	5	3Θ +2Ε	ΕΤΔΑ
155	Γενετική Πληθυσμών	5	3Θ + 2Ε	Βιο
3200	Τεχνολογία Ανασυνδυασμένου DNA – Ομικές Τεχνολογίες	5	3Θ + 2Ε	Βιο
1960	Εξέλιξη	5		Βιο
47	Αγγλικά			
Μαθήματα Επιλογής (3 από 9)				
232	Ειδικά Θέματα Σύγχρονης Γενετικής	5	3Θ+2 Ε	Βιο
294	Βιολογικός Κύκλος και Οικολογική	4	3Θ+1Ε	Βιο
1500	Μελισσοκομία – Σηροτροφία	5	3Θ + 2 Ε	ΕΦΠ
3440	Δενδροκομία	5	3Θ+2 Ε	ΕΦΠ
3390	Χημεία Τροφίμων	5	3Θ + 2 Ε	ΕΤΔΑ
595	Διατροφή και Μεταβολισμός	4	4Θ	ΕΤΔΑ
3380	Βιοχημεία Τροφίμων	5	3Θ + 2 Ε	ΕΤΔΑ
3360	Φυσικοχημεία	4	3Θ+2Ε	ΕΤΔΑ
159	Φυσιολογία Ανάπτυξης Ζώων	4	2Θ + 2Ε	ΕΖΠΥ
ΣΥΝΟΛΟ 32-35				

5ο Εξάμηνο Ακ. Έτος 2023-24				
Κ.Μ.	Τίτλος Μαθήματος	ECTS	Ώρες/ εβδομ	Τμήμα που το διδάσκει
3040	Βιοπληροφορική	5	3 Θ + 2 Ε	Βιο
3210	Μικροβιακή Βιοτεχνολογία	5	3 Θ + 2 Ε	Βιο
48	Αγγλικά			
Μαθήματα Επιλογής (4 από 8)				
1405	Μοριακή Αναγνώριση	5	3Θ+2Ε	Βιο
3625	Μοριακή Οικολογία και Προσαρμογή	5	3Θ+2Ε	Βιο
3450	Διατροφή στα Στάδια της Ζωής	4	4 Θ	ΕΤΔΑ
914	Στατιστική Ανάλυση Δεδομένων	4	4 Θ	ΕΦΠ
270	Αρχές και Μέθοδοι Βελτίωσης Φυτών	3	3Θ+2Ε	ΕΦΠ
16	Αρχές Γενετικής Βελτίωσης Ζώων	5	3 Θ + 2 Ε	ΕΖΠΥ
682	Διατροφή Αγροτικών Ζώων	4	2 Θ + 2 Ε	ΕΖΠΥ
222	Ευφυή Συστήματα και Εξόρυξη Γνώσης	5	3 Θ + 2 Ε	ΑΟΑ
ΣΥΝΟΛΟ 25-30				

6ο Εξάμηνο Ακ. Έτος 2023-24				
Κ.Μ.	Τίτλος Μαθήματος	ECTS	Ώρες/ εβδομ	Τμήμα που το διδάσκει
3500	Ανοσοβιολογία	5	3 Θ + 2Ε	Βιο
218	Βιοφυσική	5	3 Θ + 2Ε	Βιο
3180	Αναλυτική Βιοτεχνολογία	5	3 Θ + 2Ε	Βιο
3190	Τεχνολογία Κυτταροιστοκαλλιιεργειών	5	3 Θ + 2 Ε	Βιο
49	Αγγλικά			
Μαθήματα Επιλογής (3 από 8)				
278	Γενετική Ιών	4	3Θ +1Ε	Βιο
3170	Φαρμακογνωσία και Βιοδραστικά Προϊόντα	5	3 Θ + 2 Ε	Βιο
NEO	Αλληλεπιδράσεις Φυτών-Μικροοργανισμών και Βιοτεχνολογικές Εφαρμογές	4	3 Θ + 2Ε	Βιο
1850	Φυτοπαθολογία	5	3 Θ + 2Ε	ΕΦΠ
1205	Αρχές Βιοτεχνολογίας Τροφίμων	5	3Θ + 2 Ε	ΕΤΔΑ
289	Αρχές Ανατομίας και Φυσιολογίας	3	3Θ	ΕΤΔΑ
3515	Γεωργικός Πειραματισμός	5	3 Θ + 2Ε	ΕΦΠ
775	Λαχανοκομία	5	3 Θ + 2 Ε	ΕΦΠ
ΣΥΝΟΛΟ 31-35 ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 5				

7ο Εξάμηνο Ακ. Έτος 2023-24

Κ.Μ.	Τίτλος Μαθήματος	ECTS	Ώρες/ εβδομ	Τμήμα που το διδάσκει
175	Βιοτεχνολογία Ζώων	5	3 Θ + 2 Ε	Βιο
3350	Ενζυμική Βιοτεχνολογία	5	3 Θ + 2 Ε	Βιο
3600	Νανοβιοτεχνολογία και Βιοαισθητήρες	5	3 Θ + 2 Ε	Βιο
3220	Μοριακή Βιολογία Ανάπτυξης και Καταπονήσεων Φυτών	5	3 Θ + 2 Ε	Βιο
Μαθήματα Επιλογής (3 από 8)				
1425	Ποσοτικοί Χαρακτήρες	5	3 Θ + 2 Ε	Βιο
236	Διαχείριση, Ανάλυση και Οπτικοποίηση περιβαλλοντικών δεδομένων με R	5	3Θ + 2 Ε	Βιο
283	Υπολογιστική-Μεταφραστική Γενετική	4	2 Θ+2 Ε	Βιο
3606	Μοριακή Βιολογία και Ρύθμιση	5	3 Θ + 2 Ε	Βιο
3715	Μάρκετινγκ Γεωργικών Προϊόντων και Τροφίμων	5	5 Θ	ΑΟΑ
292	Διατροφική Επιδημιολογία και Δημόσια Υγεία	3	3Θ	ΕΤΔ Α
3580	Ποιοτικός και Οργανοληπτικός Έλεγχος	5	3Θ + 2 Ε	ΕΤΔΑ
12	Υδροβιολογία-Πλαγκτολογία	5	3Θ+3Ε	ΕΖΠΥ

ΣΥΝΟΛΟ 32-35

8ο Εξάμηνο Ακ. Έτος 2023-24				
Κ.Μ.	Τίτλος Μαθήματος	ECTS	Ώρες/ εβδομ	Τμήμα που το διδάσκει
205	Βιοτεχνολογία Φυτών	6	3 Θ + 2 Ε	Βιο
2905	Μοριακή Ενζυμολογία	5	3 Θ + 2 Ε	Βιο
3370	Ανάπτυξη, Διαφοροποίηση και Μεταγωγή Σήματος	5	3 Θ + 2 Ε	Βιο
Μαθήματα Επιλογής (3 από 7)				
301	Περιβαλλοντική και Θαλάσσια Βιοτεχνολογία	5	3 Θ + 2 Ε	Βιο
3050	Γενετική Οργανισμών Μοντέλων	5	3 Θ + 2 Ε	Βιο
279	Γενετική Ανάλυση Δεδομένων	4	4Θ + 1Ε	Βιο
ΝΕΟ	Συγκριτική Γονιδιωματική Φυτών	4	3Θ+1Ε	Βιο
3601	Βιολογική Γεωργία και Πιστοποίηση Γεωργικών	5	3 Θ + 2 Ε	ΕΦΠ
2955	Γεωργική Φαρμακολογία	5	3 Θ + 2 Ε	ΕΦΠ
3480	Κλινική Διατροφή	4	4 Θ	ΕΤΔΑ
ΣΥΝΟΛΟ 28-31				
ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 5				

9ο Εξάμηνο Ακ. Έτος 2023-24				
Κ.Μ.	Τίτλος Μαθήματος	ECTS	Ώρες/ εβδομ	Τμήμα που το διδάσκει
3604	Κλινική και Φαρμακευτική Βιοτεχνολογία	5	3 Θ + 2 Ε	Βιο
Μαθήματα Επιλογής (5 από 9)				
3603	Βιολογία Συστημάτων	5	4 Θ+ 1Ε	Βιο
241	Εφαρμογές Βιοϋλικών στη Βιοτεχνολογία	5	3Θ + 2Ε	Βιο
3607	Γενετική των Ασθενειών	5	3 Θ + 2 Ε	Βιο
282	Κληρονομικότητα και Επιγενετικές	5	3 Θ + 2 Ε	Βιο
303	Φυτική Βιοτεχνολογία και Περιβάλλον	3	3Θ	Βιο
304	Βιοτεχνολογία Φυτών στην Υγεία και Διατροφή	5	3Θ+2Ε	Βιο
ΝΕΟ	Κυκλική Βιοτεχνολογία και ενζυμικά βιοδιωλιστήρια	5	3Θ + 2 Ε	Βιο
3490	Διατροφή και Άθληση	4	3Θ + 1Ε	ΕΤΔΑ
3725	Στρατηγικός Σχεδιασμός Επιχειρήσεων	5	5Θ	ΑΟΑ
ΣΥΝΟΛΟ 27-30				

10ο Εξάμηνο Ακ. Έτος 2023-24				
Κ.Μ.	Τίτλος Μαθήματος	ECTS	Ώρες/ εβδομ	Τμήμα που το διδάσκει
	ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	30		
	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ	(5+5) 10		

Η πρακτική άσκηση δίνει **10 ECTS στα 6^ο και 8^ο εξάμηνα** και η πτυχιακή **30 ECTS στο 10^ο εξάμηνο**. Τα ECTS για τα εννέα (9) διδακτικά εξάμηνα κυμαίνονται από **266 ελάχιστο** έως **294 μέγιστο**.

Σύμφωνα με το θέμα αυτό εγκρίνεται ομόφωνα η εκτέλεση της ανωτέρω απόφασης.

Ο Κοσμήτορας¹

Η Γραμματέας

Καθηγητής Η. Ηλιόπουλος

Φ. Παπαδοπούλου

¹ Το έγγραφο με την πρωτότυπη υπογραφή τηρείται στο αρχείο της Γραμματείας.