

## “Βιολογικές Επιστήμες (4 Έτη/240 ECTS, Πτυχίο)”

- Γενική Βιολογία
- Γενική Μικροβιολογία

## ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΕΞΑΜΗΝΟ

A/A	Τύπος Μαθήματος	Όνομα Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Περίοδοι ανά εβδομάδα	Διάρκεια περιόδου	Αριθμός εβδομάδων/ ακαδημαϊκό εξάμηνο	Σύνολο περιόδων/ ακαδημαϊκό εξάμηνο	Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)
<b>Υποχρεωτικά Μαθήματα και για τις δύο κατευθύνσεις (πρώτα δύο χρόνια) - 120ECTS</b>								
<b>Εξάμηνο 1 (30 ECTS)</b>								
1.	Υποχρεωτικό	Εισαγωγή στη Βιολογία	BIO115	4	50	14	56	6
2.	Υποχρεωτικό	Γενική και Ανόργανη Χημεία	LFS115	5	50	14	70	6
3.	Υποχρεωτικό	Εργαστηριακοί Υπολογισμοί στις Βιολογικές Επιστήμες	BIO135	3	50	14	42	6
4.	Υποχρεωτικό	Βιοστατιστική	HEA180	2	50	14	28	3
5.	Υποχρεωτικό	Μαθηματικά για τις Επιστήμες Ζωής	MAT195	3	50	14	42	6
6.	Υποχρεωτικό	Ακαδημαϊκές Δεξιότητες για τις Επιστήμες Υγείας και Ζωής	HLS100	2	50	14	28	3
<b>Εξάμηνο 2 (30 ECTS)</b>								
7.	Υποχρεωτικό	Κυτταρική Βιολογία	BIO140	4	50	14	56	6
8.	Υποχρεωτικό	Οργανική Χημεία	LFS135	5	50	14	70	6
9.	Υποχρεωτικό	Φυσική για τις Βιολογικές Επιστήμες	BIO145	3	50	14	42	6
10.	Υποχρεωτικό	English for Health Sciences-I <sup>#</sup>	EHL100	3	50	14	42	6
11.	Υποχρεωτικό	Ανατομία/Φυσιολογία I	HEA100	3	50	14	42	6
<b>Εξάμηνο 3 (30 ECTS)</b>								
12.	Υποχρεωτικό	Βιοχημεία I	LFS245	5	50	14	70	6
13.	Υποχρεωτικό	Γενική Μικροβιολογία	BIO200	5	50	14	70	6

14.	Υποχρεωτικό	Εισαγωγή στη Γενετική	BIO230	5	50	14	70	6
15.	Υποχρεωτικό	English for Health Sciences-II #	EHL101	3	50	14	42	6
16.	Υποχρεωτικό	Ανατομία/Φυσιολογία II	HEA110	3	50	14	42	6
<b>Εξάμηνο 4 (30 ECTS)</b>								
17.	Υποχρεωτικό	Βιοπληροφορική	HEA170	3	50	14	42	6
18.	Υποχρεωτικό	Μοριακή Κυτταρική Βιολογία I	BIO240	4	50	14	56	6
19.	Υποχρεωτικό	Βιοχημεία II	LFS250	4	50	14	56	6
20.	Υποχρεωτικό	Επιδημιολογία	HEA105	3	50	14	42	6
21.	Υποχρεωτικό	Εξελικτική Βιολογία	BIO245	3	50	14	42	6
<b>Μαθήματα για τη κατεύθυνση Γενικής Βιολογίας (3<sup>ο</sup> και 4<sup>ο</sup> έτος) – 120 ECTS</b>								
<b>Εξάμηνο 5 (30 ECTS)</b>								
22.	Υποχρεωτικό	Μοριακή Κυτταρική Βιολογία II	BIO300	4	50	14	56	6
23.	Υποχρεωτικό	Βοτανική και Ανατομία Φυτών	BIO309	4	50	14	56	6
24.	Υποχρεωτικό	Ζωολογία I	BIO318	4	50	14	56	6
25.	Μάθημα Επιλογής		-----	3	50	14	42	6
26.	Υποχρεωτικό	Αναπτυξιακή Βιολογία	BIO325	3	50	14	42	6
<b>Εξάμηνο 6 (30 ECTS)</b>								
27.	Υποχρεωτικό	Ανοσολογία	BIO330	5	50	14	70	6
28.	Υποχρεωτικό	Γενική Οικολογία	BIO340	3	50	14	42	6
29.	Υποχρεωτικό	Ζωολογία II	BIO345	4	50	14	56	6
30.	Υποχρεωτικό	Διδακτική της Βιολογίας	BIO350	3	50	14	42	6
31.	Υποχρεωτικό	Μεθοδολογία της Έρευνας	HEA190	3	50	14	42	6
<b>Εξάμηνο 7 (30 ECTS)</b>								
32.	Υποχρεωτικό	Πτυχιακή Εργασία I	HLS400	--	--	--	--	6
33.	Υποχρεωτικό	Ιατρική Γενετική	BIO405	4	50	14	56	6
34.	Μάθημα Επιλογής		-----	3	50	14	42	6
35.	Υποχρεωτικό	Θαλάσσια Βιολογία	BIO415	3	50	14	42	6
36.	Υποχρεωτικό	Πρακτική Άσκηση και Εμπειρία	BIO425	3	50	14	42	6

Εξάμηνο 8 (30 ECTS)								
37.	Υποχρεωτικό	Πτυχιακή Εργασία II	HLS420	--	--	--	--	6
38.	Υποχρεωτικό	Φυσιολογία Φυτών	BIO430	5	50	14	70	6
39.	Μάθημα Επιλογής		-----	3	50	14	42	6
40.	Μάθημα Επιλογής		-----	3	50	14	42	6
41.	Μάθημα Επιλογής		-----	3	50	14	42	6

Μαθήματα κατεύθυνσης Γενικής Μικροβιολογίας (3 <sup>ο</sup> και 4 <sup>ο</sup> Έτος) - 120 ECTS								
Εξάμηνο 5 (30 ECTS)								
42.	Υποχρεωτικό	Μοριακή Κυτταρική Βιολογία II	BIO300	4	50	14	56	6
43.	Μάθημα Επιλογής		-----	3	50	14	42	6
44.	Υποχρεωτικό	Ιολογία	BIO352	3	50	14	42	6
45.	Υποχρεωτικό	Μικροβιακή Γενετική	BIO354	3	50	14	42	6
46.	Υποχρεωτικό	Μυκητολογία	BIO375	4	50	14	56	6
Εξάμηνο 6 (30 ECTS)								
47.	Υποχρεωτικό	Μικροβιολογία Τροφίμων	BIO380	4	50	14	56	6
48.	Υποχρεωτικό	Ανοσολογία	BIO330	5	50	14	70	6
49.	Υποχρεωτικό	Διδακτική της Βιολογίας	BIO350	3	50	14	42	6
50.	Υποχρεωτικό	Παρασιτολογία	BIO356	3	50	14	42	6
51.	Υποχρεωτικό	Μεθοδολογία της Έρευνας	HEA190	3	50	14	42	6
Εξάμηνο 7 (30 ECTS)								
52.	Υποχρεωτικό	Πτυχιακή Εργασία I	HLS400	3	50	14	42	6
53.	Υποχρεωτικό	Περιβαλλοντική Μικροβιολογία και Φυσιολογία Μικροοργανισμών	BIO450	5	50	14	70	6
54.	Μάθημα Επιλογής		-----	3	50	14	42	6
55.	Μάθημα Επιλογής		-----	3	50	14	42	6
56.	Υποχρεωτικό	Πρακτική Άσκηση και Εμπειρία	BIO425	3	50	14	42	6

Εξάμηνο 8 (30 ECTS)								
57.	Υποχρεωτικό	Πτυχιακή Εργασία II	HLS420	---	---	---	---	6
58.	Υποχρεωτικό	Μικροβιακή Βιοποικιλότητα και Οικολογία	BIO480	3	50	14	42	6
59.	Μάθημα Επιλογής		-----	3	50	14	42	6
60.	Μάθημα Επιλογής		-----	3	50	14	42	6
61.	Υποχρεωτικό	Ιατρική Μικροβιολογία	BIO470	5	50	14	70	6

#### Μαθήματα Επιλογής:

Οι φοιτητές/τριες επιλέγουν 5 (πέντε) από τα ακόλουθα μαθήματα κατά τη διάρκεια των σπουδών τους.

-Τα μαθήματα με (\*) μπορούν να επιλεγούν μόνο από φοιτητές στην κατεύθυνση Γενικής Βιολογίας.

-Τα μαθήματα με (\*\*) μπορούν να επιλεγούν μόνο από φοιτητές στην κατεύθυνση Γενικής Μικροβιολογίας.

A/A	Τίτλος Μαθήματος		ECTS
1.	PHA225	Φαρμακολογία	6
2.	BIO480*	Μικροβιακή Βιοποικιλότητα και Οικολογία	6
3.	LFS255	Διατροφή και Ρύθμιση Κυτταρικών Λειτουργιών	6
4.	BIO352*	Ιολογία	6
5.	BIO356*	Παρασιτολογία	6
6.	BIO358	Περιβαλλοντική Εκπαίδευση	6
7.	BIO354*	Μικροβιακή Γενετική	6
8.	BIO435	Βιοηθική στις Βιολογικές Επιστήμες	6
9.	BIO319	Βιοτεχνολογία	6
10.	BIO360	Κλιματική Αλλαγή και Ρύπανση Περιβάλλοντος	6
11.	BIO365	Βιοποικιλότητα και Διατήρηση Περιβάλλοντος	6
12.	BMS335	Cancer Biology	6
13.	BMS405	Systems Biomedicine	6
14.	BMS430	Pathobiology	6
15.	BIO340**	Γενική Οικολογία	6
16.	BIO325**	Αναπτυξιακή Βιολογία	6
17.	BIO415**	Θαλάσσια Βιολογία	6

# Τα δυο μαθήματα αγγλικών επιλέγονται μετά από δοκίμιο διαπίστωσης του επιπέδου γνώσης της αγγλικής γλώσσας του/της φοιτητή/τριας. Σε περίπτωση που το επίπεδο γνώσης της αγγλικής γλώσσας ισοδυναμεί με επιτυχή συμπλήρωση του επιπέδου EHL101 του Πανεπιστημίου, τότε τα εναπομείναντα μαθήματα επιλογής αγγλικών δύνανται να αντικατασταθούν με μαθήματα ελεύθερης επιλογής.