

**Πρόγραμμα Σπουδών 2022 -2023**

Κωδικός	Μάθημα	Θ	Ε	Φ	ECTS	Δ.Μ.	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	ΠΡΟ	ΜΑ
		Ωρες / εβδομάδα							
<b>1<sup>ο</sup> Εξάμηνο</b>									
BEY101	Γενική Βιολογία Ι	3	3		6	6	Βαρέλη Α.		
BEY103	Γενικά Μαθηματικά	3		2	6	5	Αδαμίδης Κ.		
BEY104	Γενική Φυσική	3		2	6	5	Μπενής Ε. ( <i>Τμ. Φυσικής</i> )		
BEY105	Εισαγωγή στην Πληροφορική	3	3		6	6	Παπαλουκάς Κ.		
BEY106	Βασική Οργανική Χημεία	4			6	4	Αλίβερτης Δ.		
<b>2<sup>ο</sup> Εξάμηνο</b>									
BEY201	Γενική Βιολογία ΙΙ	3	3		6	6	Βαρέλη Α. - Χολέβας Β.		
BEY202	Βιοστατιστική	3		2	6	5	Αδαμίδης Κ.		
BEY207	Εργαστήριο Χημείας Ι	1	3		6	4	Γιαννόπουλος Θ. - Αλίβερτης Δ.		
BEY208	Οργανική Χημεία των Βιομορίων	4			6	4	Αλίβερτης Δ. Γιαννόπουλος Θ. -		
BEY503	Μικροβιολογία	3	3		6	6	Συμβασιούχος Διδάσκων		
<b>3<sup>ο</sup> Εξάμηνο</b>									
BEY303	Ανατομία και Μορφολογία Φυτών	3	3		6	6	Γιώτης Χ.- Μελά Χ.		
BEY404	Βιοχημεία Ι	3	3		7	6	Φίλιου Μ.- Κονιδάρης Κ.		
BEY301	Ζωολογία	3	3		7	6	Λεονάρδος Ι. - Λιάσκο Ρ.		
BEY307	Εργαστήριο Χημείας ΙΙ	1	3		5	4	Αλίβερτης Δ. - Γιαννόπουλος Θ.		
BEY204A	Φυσικοχημεία Βιολογικών Συστημάτων	3		1	5	3	Τρογκάνης Α.		
<b>4<sup>ο</sup> Εξάμηνο</b>									
BEY306	Κυτταρική Βιολογία	3	3		6	6	Μαραγκός Π.		
BEY403	Γενετική ( <i>παλαιός τίτλος: Βασική Γενετική</i> )	3	3		6	6	Αφένδρα Α.Σ.- Μπούμπα Ι.		
BEY501	Βιοχημεία ΙΙ	3	3		6	6	Φίλιου Μ.- Κονιδάρης Κ.		
BEY803	Γενική Οικολογία	3	3		6	6	Χάλλευ Τ.Μ.		
BEY401	Φυσιολογία Φυτών	3	3		6	6	Γιώτης Χ.- Μελά Χ.		
<b>5<sup>ο</sup> Εξάμηνο</b>									
BEY704	Ανοσολογία	3	3		6	6	Χρυσανθοπούλου Ακριβή		
BEY505	Βιοποικιλότητα και Κλιματική Αλλαγή	3	3		6	6	Κατή Β.		
BEY604	Μοριακή Βιολογία	3	3		6	6	Δουρής Β.		
BEY305	Φυσιολογία Ζώων Ι	3	3		6	6	Ψαρροπούλου Α. - Λαμπρακάκης Χ		
BEY605	Αναπτυξιακή Βιολογία	3	3		6	6	Μαραγκός Π.		
<b>6<sup>ο</sup> Εξάμηνο</b>									
BEY607	Βιοτεχνολογία Θεωρία	3			3	3	Σταμάτης Χ. - Καταπόδης Π. - Πολύδερα Α.		
BEY608	Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας		4		4	4	Σταμάτης Χ. - Καταπόδης Π.- Πολύδερα Α.		
BEY901A	Δομική Βιολογία	3			4	3	Τρογκάνης Α.		
BEY606	Υδροβιολογία	3	3		7	6	Καραγιάννη Η. - Μελά Χ.		
BEY405	Φυσιολογία Ζώων ΙΙ	3	3		7	6	Ψαρροπούλου Α. - Λαμπρακάκης Χ.		

BEY902	Εξελικτική Βιολογία	4			5	4	Σωτηρόπουλος Κ. Δουρής Β.		
<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ</b>									
BEE506	Αναπαραγωγική Βιολογία και Υποβοηθούμενη Αναπαραγωγή (Κύκλος: Βιομοριακές Επιστήμες και Βιοτεχνολογία)	3			3	3	Μαραγκός Π.	BEY605	
BEE913	Βιοχημική Φαρμακολογία & Τοξικολογία (Κύκλος: Βιομοριακές Επιστήμες και Βιοτεχνολογία)	3			3	3	Λεονταρίτης Γ.		
BEE708	Ιχθυολογία (Κύκλος: Περιβαλλοντική Βιολογία και Τεχνολογία)	3	3		6	6	Λεονάρδος Ι. -		
<b>7<sup>ο</sup> εξάμηνο</b>									
<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b>									
<b>Κωδικός</b>	<b>Μάθημα</b>	<b>Θ</b>	<b>Ε</b>	<b>Φ</b>	<b>ECTS</b>	<b>ΔΜ</b>	<b>ΔΙΔΑΣΚΩΝ</b>	<b>ΠΡΟ</b>	<b>ΜΑ</b>
BEY603	Βιοχημική Μηχανική	3	3		6	6	Καταπόδης Π. - Σταμάτης Χ. - Πολύδερα Α.		
BEY601	Μοριακή Γενετική	4	3		6	6	Μιχαηλίδης Θ.		
<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ</b>									
BEE507	Ακαδημαϊκά Αγγλικά για Βιοεπιστήμονες ( <i>διδασκαλία στα αγγλικά</i> )	3			3	3	Ανδρέου Λ.		
BEE813	Εισαγωγή στην Επιχειρηματικότητα	4			6	4	Γκολέτσης Γεώργιος		
BEE724	Σχεδιασμός διδασκαλιών βιολογίας	2			4	2	Ανδρέου Λ.		
BEE714	Ηθολογία – Βιολογία	3			4	3	Κούτρας Β.		
<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ «Βιομοριακές Επιστήμες και Βιοτεχνολογία»</b>									
BEE704	Επιλεγμένα Θέματα Γενετικής ( <i>πρώην: Εφαρμοσμένη Γενετική</i> )	3			3	3	Αφένδρα Α.Σ.	BEY403	
BEE707	Νευροδιαβιβαστές και Συμπεριφορά	3			4	3	Ψαρροπούλου Α. - Λαμπρακάκης Χ.	BEY305	30
BEE717	Εργαστήριο Ενζυμικής Βιοτεχνολογίας και Νανοβιοτεχνολογίας (Εργαστήριο)		3		4	3	Πατήλα Μ.		40
BEE718	Ενζυμική Βιοτεχνολογία και Νανοβιοτεχνολογία (Θεωρία)	3			4	3	Σταμάτης Χ.		35
BEE505	Εξαρτησιογόνες Ουσίες	2			3	2	Αντωνίου Αικ.	BEE913	35
BEE908	Μικροβιακή Γενετική	3			4	3	Αφένδρα Α.Σ.		
BEE723	Εξέλιξη και Ανάπτυξη- Προοπτικές στην επιστημονική έρευνα και την υγεία ( <i>διδασκαλία στα αγγλικά</i> )	2	1		3	3	Γκονζάλεζ Μαλαγκον Σάντρα Γκουαδαλούπε	BEY902 BEY605	
BEE705	Η προέλευση και η εξάπλωση των επιδημιών ( <i>διδασκαλία στα αγγλικά</i> )	2	1		3	3	Χάλλευ Τ. Μ.		
<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΥΚΛΟΥ «Περιβαλλοντική Βιολογία και Τεχνολογία»</b>									
BEE802	Λιμναία, ποτάμια, περιβάλλοντα και οργανισμοί ( <i>πρώην Λιμνολογία</i> )	3	3		6	6	Πετρίκη Ο.		
BEE608	Μικροβιακή Οικολογία Υδάτων ( <i>πρώην: Υδρόβιοι Μικροοργανισμοί: από το γονίδιο στο οικοσύστημα</i> )	2	3	1	6	6	Καραγιάννη Η. - Μελά Χ.	BEY606, BEY503	
BEE713	Μοριακή Οικολογία και Γενετική της Διατήρησης	2	3		5	5	Σωτηρόπουλος Κ.	BEY 902	
BEE725	Ανάλυση περιβαλλοντικών δεδομένων ( <i>διδασκαλία στα αγγλικά</i> )	1	2		3	3	Χάλλευ Τ. Μ.	BEY103, BEY202	

BEE705	Η προέλευση και η εξάπλωση των επιδημιών ( <i>διδασκαλία στα αγγλικά</i> )	2	1		3	3	Χάλλευ Τ. Μ.		
BEE801	Περιβαλλοντική Χημεία ( <i>διδασκαλία στα αγγλικά</i> )	3			3	3	Πηλίδης Γ.		
BEE719	Πολιτισμική Οικολογία	3			3	3	Συμβασιούχος Διδάσκων		
BEE717	Εργαστήριο Ενζυμικής Βιοτεχνολογίας και Νανοβιοτεχνολογίας		3		4	3	Πατήλα Μ.		40
BEE718	Ενζυμική Βιοτεχνολογία και Νανοτεχνολογία (Θεωρία)	3			4	3	Σταμάτης Χ.		
BEE908	Μικροβιακή Γενετική	3			4	3	Αφένδρα Α.Σ.		
BEE724	Σχεδιασμός διδασκαλιών βιολογίας	2			4	2	Ανδρέου Λ.		
BEE733	Πανίδα της Ελλάδας - Χερσαία Ασπόνδυλα	2	1		4	4	Ζωγράφου Κ.		
BEE821	Βιολογία διατήρησης στην πράξη	2		1	4	4	Κατή Β.		
<b>8<sup>ο</sup> εξάμηνο</b>									
<b>Κωδικός</b>	<b>Μάθημα</b>	<b>Θ</b>	<b>Ε</b>	<b>Φ</b>	<b>ECTS</b>	<b>ΔΜ</b>	<b>ΔΙΔΑΣΚΩΝ</b>	<b>ΠΡΟ</b>	<b>ΜΑ</b>
<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ</b>									
BEE916	Πρακτική Άσκηση				5		ΔΕΝ ΥΠΟΛΟΓΙΖΕΤΑΙ ΣΤΗ ΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΟΥ		
BEE820	Βιολογία και επιστημονική επικοινωνία ( <i>διδασκαλία στα αγγλικά</i> )	2	1		4	3	Γκονζάλες Μαλαγκον Σάντρα Γκουαδαλούπε		
BEE914	Ειδικά θέματα Επιχειρηματικότητας	4			6	4	Γκολέτσης Γεώργιος ή Συμβασιούχος Διδάσκων		
<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ «Βιομοριακές Επιστήμες και Βιοτεχνολογία»</b>									
BEE832	Βιοπληροφορική	2	3		5	5	Παπαλουκάς Κ.		
BEE506	Αναπαραγωγική Βιολογία και Υποβοηθούμενη Αναπαραγωγή	3			3	3	Μαραγκός Π.	BEY605	
BEE609	Κυτταρική Νευροβιολογία ( <i>πρώην: Μεμβρανική Βιοφυσική</i> )	3			4	3	Λαμπρακάκης Χ.	BEY305	20
BEE610	Εισαγωγή στη Βιολογία των Βλαστικών κυττάρων	2			3	2	Κούκλης Π. – Κωλέττας Ε.		
BEE611	Τεχνολογία Τροφίμων ( <i>πρώην: Μικροβιολογία και Υγιεινή Τροφίμων</i> )	2			3	2	Συμβασιούχος Διδάσκων		
BEE613	Γνωστική Νευροεπιστήμη ( <i>διδασκαλία στα αγγλικά</i> )	2			3	2	Ανδρέου Λ.	BEY305	
BEE708	Ιχθυολογία	3	3		6	6	Λεονάρδος Ι.		
BEE706	Κυτταρική Επικοινωνία και Σηματοδότηση	3		3	6	6	Θυφρονίτης Γ.		
BEE805	Γενετική Ανθρώπου – Ιατρική Γενετική *	3			3	3	Σύρρου Μ.		25
BEE913	Βιοχημική Φαρμακολογία & Τοξικολογία	3			3	3	Λεονταρίτης Γ.		
BEE807	Γενετική Μηχανική Θεωρία	3			3	3	Δουρής Β.		
BEE808	Ερευνητικές Μέθοδοι Γενετικής Μηχανικής*	2	3		5	5	—		
BEE809	Βιολογία του Καρκίνου	3	1		4	4	Συμβασιούχος Διδάσκων		
BEE819	Ο κόσμος του RNA	3			3	3	Συμβασιούχος Διδάσκων		
BEE810	Μοριακή Νευροβιολογία	3			3	3	Μιχαηλίδης Θ.		
BEE818	Μηχανική Βιοδιεργασιών	3	3	1	6	6	Καταπόδης Π. - Σταμάτης Χ.- Πολύδρα Α.		

BEE830	Διασφάλιση ποιότητας στην παραγωγή και διαχείριση των τροφίμων	2			3	2	Συμβασιούχος Διδάσκων		
BEE 831	Νευροβιολογία της γήρανσης ( <i>διδασκαλία στα Αγγλικά</i> )				4	2	Ψαρροπούλου Α	BEY305, BEE707	
<b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ «Περιβαλλοντική Βιολογία και Τεχνολογία»</b>									
BEE832	Βιοπληροφορική	2	3		5	5	Παπαλουκάς Κ.		
BEE812	Υδατοκαλλιέργειες	3	3		7	6	Λεονάρδος Ι.	BEE708	
BEE814	Οικολογία Πεδίου	1	4		5	5	Χάλλεϋ Τ. Μ. - Σωτηρόπουλος Κ.	BEY 505	25
BEE904	Θαλάσσια Βιολογία	3	3		6	6	Πετρίκη Ο.		
BEE611	Τεχνολογία Τροφίμων ( <i>πρώην</i> : Μικροβιολογία και Υγιεινή Τροφίμων)	2			3	2	Συμβασιούχος Διδάσκων		
BEE807	Γενετική Μηχανική θεωρία	3			3	3	Β. Δουρής		
BEE808	Ερευνητικές μέθοδοι Γενετικής Μηχανικής	2	3		5	5	-		
BEE818	Μηχανική Βιοδιεργασιών	3	3		6	6	Καταπόδης Π. - Σταμάτης Χ.- Πολύδερα Α.		
<b>Περίπτωση 1<sup>η</sup></b>									
<b>9<sup>ο</sup> Εξάμηνο</b>									
<b>Κωδικός</b>	<b>Μάθημα</b>				<b>ECTS</b>	<b>ΔΜ</b>			
BEY901	Διπλωματική Εργασία Ι (Πειραματική)				30	24			
<b>10<sup>ο</sup> Εξάμηνο</b>									
BEYA01	Διπλωματική Εργασία ΙΙ (Πειραματική)				30	24			
<b>Περίπτωση 2<sup>η</sup></b>									
<b>9ο Εξάμηνο</b>									
<b>Κωδικός</b>	<b>Μάθημα</b>				<b>ECTS</b>	<b>ΔΜ</b>			
BEE905	Ανάλυση Βιομοριακών Δεδομένων Ευρείας Κλίμακας ( <i>πρώην</i> : <i>Ειδικά θέματα Βιοπληροφορικής</i> ) ( <i>Κύκλος: Βιομοριακές Επιστήμες και Βιοτεχνολογία</i> )	1		2	3	3	Κούρου Κων/να		
<b>Μαθήματα Επιλογής 9ου Εξαμήνου ( * Επιλογής μαθήματα του 7ου χειμερινού εξαμήνου με ελάχιστο φόρτο 30 ECTS !!!)</b>									
<b>10<sup>ο</sup> Εξάμηνο</b>									
<b>Κωδικός</b>	<b>Μάθημα</b>				<b>ECTS</b>	<b>ΔΜ</b>			
BEY1002	Διπλωματική Εργασία (Βιβλιογραφική)				30	24			
<b>ΟΜΑΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ &amp; ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΠΙΡΚΕΙΑΣ</b>									
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ</b>	<b>ΜΑΘΗΜΑ</b>	<b>Θ</b>	<b>Ε</b>	<b>Φ</b>	<b>ECTS</b>	<b>ΔΜ</b>	<b>ΔΙΔΑΣΚΩΝ</b>		
BEY101	Γενική Βιολογία Ι	3	3		6	6	Βαρέλη Α.		
BEY201	Γενική Βιολογία ΙΙ	3	3		6	6	Βαρέλη Α. - Χολέβας Β.		
BEY803	Γενική Οικολογία	3	3		6	6	Χάλλεϋ Τ.Μ.		
<b>7<sup>ο</sup> Εξάμηνο</b>									
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ</b>	<b>ΜΑΘΗΜΑ</b>	<b>Θ</b>	<b>Ε</b>	<b>Φ</b>	<b>ECTS</b>	<b>ΔΜ</b>	<b>ΔΙΔΑΣΚΩΝ</b>	<b>ΜΑ</b>	
BEE724	Σχεδιασμός διδασκαλιών βιολογίας	2			4	2	Ανδρέου Λ.		
BEE714	Ηθολογία – Βιολογία	3			4	3	Κούτρας Β.		
BEE729	Εκπαιδευτική Πολιτική	3			5	3	Ζάγκος Χ. <sup>2</sup>		
BEE734	Κοινωνιολογία της εκπαίδευσης: Ζητήματα κοινωνικών ανισοτήτων	3			5	3	Χ. Ζάγκος <sup>1</sup>		
BEE735	Εισαγωγή στη Διδακτική / Μεθοδολογία	3			5	3	Κ. Γκαρβαβέλας <sup>2</sup>		
BEE731	Φιλοσοφία της Παιδείας	3			5	3	Ηλιόπουλος Π. <sup>2</sup>		

BEE910	Διδακτική Φυσικών Επιστημών	3			6	3	Κώτσης Κ. <sup>1</sup>	40	
BEE726	Κοινωνιολογία της Εκπαίδευσης ΙΙ	3			4	3	Νικολάου Σ. <sup>1</sup>	40	
BEE727	Πληροφορική και Εκπαίδευση	3			6	3	Μικρόπουλος Α. <sup>1</sup>	40	
BEE732	Επιστήμες της Εκπαίδευσης Ι	3			5	3	Αθανασίου Θ. <sup>2</sup>		
<b>8<sup>ο</sup> Εξάμηνο</b>									
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ</b>	<b>ΜΑΘΗΜΑ</b>	<b>Θ</b>	<b>Ε</b>	<b>Φ</b>	<b>ECTS</b>	<b>ΔΜ</b>	<b>ΔΙΔΑΣΚΩΝ</b>	<b>ΜΑ</b>	
BEE820	Βιολογία και επιστημονική επικοινωνία ( <i>διδασκαλία στα αγγλικά</i> )	2	3		4	3	Γκονζάλεζ Μαλαγκον Σάντρα Γκουαδαλούπε		
BEE827	Εισαγωγή στην παιδαγωγική: Παιδαγωγικές ιδέες και εκπαίδευση	3			5	3	Γκαραβέλας Κ. <sup>2</sup>		
BEE833	Ψυχοπαθολογία Παιδιών και Εφήβων	3			5	3	Μίχου Αικ. <sup>2</sup>		
BEE824	Παιδαγωγικά συμπεράσματα θεωριών κινήτρων	3			5	3	Μίχου Αικ. <sup>2</sup>		
BEE816	Κοινωνιολογία της Εκπαίδευσης Ι	3			4	3	Νικολάου Σ. <sup>1</sup>	40	
BEE829	Επιστήμες της Εκπαίδευσης ΙΙ	3			5	3	Αθανασίου Θ. <sup>2</sup>		

*Επιλέγεται τρία (3) κατ'επιλογήν μαθήματα "ετησίως" από το ΠΤΔΕ<sup>1</sup> & το Τμ. Φιλοσοφίας<sup>2</sup>.*