

ΠΜΣ ΠΡΑΣΙΝΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ - Βιολογία Φυτικών Οργανισμών από το Μόριο έως το Περιβάλλον		
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ 2025-2026		
ΛΙΘΟΥΣΑ Α ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ		
	Καλωσόρισμα-Ενημέρωση Μεταπτυχιακών φοιτητών	
Π. Μόσχου	Δευτέρα, 22 Σεπτέμβριος 2025	09:00 – 10:00
ΒΙΟ 319 Αναπτυξιακή Βιολογία - Μοριακή και Γενετική Βελτίωση (52 ώρες, 6 ECTS)		
Υπεύθυνος: Παναγιώτης Μόσχου		
ΦΩΤΟΒΙΟΛΟΓΙΑ -Από τη φωτονιακή πληροφορία στη Φωτοελεγχόμενη απόκριση και τη βιοτεχνολογία (6 ώρες)		
Φως ως πληροφορία – Η φωτονιακή γλώσσα των φυτών. Κυτταρική αποκαωδικοποίηση του φωτονιακού περιβάλλοντος και φωτοελεγχόμενες αποκρίσεις. Κατηγορίες φωτορυθμιζόμενων αποκρίσεων. Φωτονιακή διέγερση φωτούποδοχέων και Διδάσκων: Κ. Κοτζαμπάσης		
Κ.Κοτζαμπάσης	Ημερομηνία	
Κ.Κοτζαμπάσης	Δευτέρα, 22 Σεπτέμβριος 2025	10:00 – 12:00
	Τρίτη, 23 Σεπτέμβριος 2025	10:00 – 14:00
Μοριακή βελτίωση-επιλογή (6 ώρες)		
Είδη και χρήσεις μοριακών δεικτών/Ταυτοποίηση ποικιλιών-ειδών(DNA barcoding)/ Παραδείγματα ταυτοποίησης της βιοποικιλότητας, ανίχνευσης νοθεία Διδάσκων: Π. Μαδέσης		
Π. Μαδέσης	Ημερομηνία	
Π. Μαδέσης	Τετάρτη, 24 Σεπτέμβριος 2025	10:00 – 13:00
	Πέμπτη, 25 Σεπτέμβριος 2025	10:00 – 13:00
Μεταβολική Γενετική και βιοτεχνολογία μεταβολιτών (7 ώρες)		
Τρόποι και γενετική ανάλυση μεταβολιτών/ Μοριακή φυσιολογία μεταβολισμού/ Οι ζύμες ως βιομηχανικά κυτταρικά εργοστάσια (Saccharomyces cerevisiae, Yarrowia lipolytica)-Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα της χρήσης τους/Γενετική, Διδάσκοντες: Π. Μόσχου, Α. Μακρής		
Π. Μόσχου	Ημερομηνία	
Α. Μακρής	Παρασκευή, 26 Σεπτέμβριος 2025	10:00 – 13:00
	Δευτέρα, 29 Σεπτέμβριος 2025	10:00 – 14:00
Γονιδιωματική-Δομή, ρύθμιση, Χαρτογράφηση και κλωνοποίηση γονιδίων (15 ώρες)		
Νέες τεχνικές για την αποσαφήνιση του ρόλου πυρηνικών γονιδίων/Μεταγραφικοί παράγοντες Διδάσκοντες: Π. Μόσχου, Α. Ντούλης Δ. Παπαδόπουλος και Κ.Βλαχονάσιος		
Α. Ντούλης (αλλαγή από 30/09)	Ημερομηνία	Ωρα
» (αλλαγή από 01/10)	Πέμπτη, 16 Οκτώβριος 2025	10:00 – 13:00
Π. Μόσχου	Παρασκευή, 17 Οκτώβριος 2025	10:00 – 13:00
»	Πέμπτη, 2 Οκτώβριος 2025	10:00 – 12:00
Κ. Βλαχονάσιος	Παρασκευή, 3 Οκτώβριος 2025	10:00 – 12:00
Δ. Παπαδόπουλος	Δευτέρα, 6 Οκτώβριος 2025	9:00 – 12:00
M. Youles (extra course, 1st and 2nd year)	Τρίτη, 7 Οκτώβριος 2025	10:00 – 13:00
	Wendesday-Friday, 8-10 October 2025	
Αναπτυξιακή Βιολογία και Μηχανική Φυτών (18 ώρες)		
Εισαγωγή στην αναπτυξιακή βιολογία Φυτών/Γενετική μηχανική και γενετική τροποποίηση/Μηχανική και ανάπτυξη/Η χαμένη κληρονομικότητα Διδάσκοντες: Κ. Καλαντίδης, Π. Μόσχου		
Π. Μόσχου	Ημερομηνία	Ωρα
Κ.Καλαντίδης	Τετάρτη, 8 Οκτώβριος 2025	10:00 – 13:00
»	Πέμπτη, 9 Οκτώβριος 2025	10:00 – 13:00
»	Παρασκευή, 10 Οκτώβριος 2025	10:00 – 13:00
»	Δευτέρα, 13 Οκτώβριος 2025	10:00 – 13:00
»	Τρίτη, 14 Οκτώβριος 2025	10:00 – 13:00
ΕΞΕΤΑΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 1		
	Τρίτη, 21 Οκτώβριος 2025	10:00 – 13:00
ΒΙΟ 315 ΦΩΤΟΣΥΝΘΕΣΗ - Από τη Βιοενεργητική στην Έξυπνη Βιοτεχνολογία/Αστροβιολογία (27 ώρες, 6 ECTS)		
Υπεύθυνος: Κυριάκος Κοτζαμπάσης		
Βασικές αρχές Βιοενεργητικής		
Διδάσκων: Δ. Γανωτάκης		
Δ. Γανωτάκης	Ημερομηνία	Ωρα
	Τετάρτη, 22 Οκτώβριος 2025	10:00 – 13:00
Ρυθμιστικοί μηχανισμοί της Φωτοσύνθεσης		
Διδάσκων: Κ. Κοτζαμπάσης		
Κ. Κοτζαμπάσης	Ημερομηνία	Ωρα
»	Πέμπτη, 23 Οκτώβριος 2025	10:00 – 14:00
»	Παρασκευή, 24 Οκτώβριος 2025	13:00 – 16:00
»	Δευτέρα, 27 Οκτώβριος 2025	09:00 - 12:00
»	Τετάρτη, 29 Οκτώβριος 2025	09:00 - 12:00
Από τη φωτοσυνθετική διαχείριση ενέργειας στην «έξυπνη» Βιοτεχνολογία και την Αστροβιολογία		

Join Zoom Meeting:
<https://uoc-gr.zoom.us/j/5957263148?pwd=bk5meDhxMFp3RzZvMXZ0MlhPeWQ3QT09&omn=86060983037>
Meeting ID: 595 726 3148
Passcode: 977245

Διδάσκων: Κ. Κοτσαμπάσης		
	Ημερομηνία	
Κ. Κοτσαμπάσης	Πέμπτη, 30 Οκτώβριος 2025	10:00 – 13:00
»	Παρασκευή, 31 Οκτώβριος 2025	10:00 – 13:00
Η φωτοσυνθετική μηχανή στο μικροσκόπιο της Μοριακής Δυναμικής		
Διδάσκων: Ε. Δασκαλάκης		
	Ημερομηνία	
Ε. Δασκαλάκης	Δευτέρα, 3 Νοέμβριος 2025	13:00-15:00
ΕΞΕΤΑΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 2	Παρασκευή, 7 Νοέμβριος 2025	10:00 – 13:00
ΒΙΟ-316 Μοριακή Βιολογία Καταπονήσεων στη Κλιματική Αλλαγή και Ασφάλεια Τροφίμων (31 ώρες, 6 ECTS)		
Υπεύθυνος: Παναγιώτης Σαρρής		
Μοριακές αλληλεπιδράσεις φυτών – εχθρών καλλιιεργειών (Βιοτεχνολογικές εφαρμογές στη φυτοπροστασία)		
Διδάσκων: Λ. Γρηγοράκη (Ι. Βόντας)		
	Ημερομηνία	
Ι. Βόντας	Παρασκευή, 7 Νοέμβριος 2025	13:00-16:00
Ι. Βόντας (Γρηγοράκη)	Δευτέρα, 10 Νοέμβριος 2025	10:00 – 13:00
Αλληλεπιδράσεις φυτών - μικροβίων : Έμφαση στο ανοσοποιητικό σύστημα των φυτών, Κλιματική αλλαγή		
Διδάσκων: Π. Σαρρής		
	Ημερομηνία	
Π. Σαρρής	Πέμπτη, 13 Νοέμβριος 2025	10:00-12:00
Εμμ. Δελιμπαλταδάκης		12:00-14:00
Ι. Στριγγλής		14:00-16:00
Μοριακή ιαλογία φυτών		
Αρχές μοριακής ιολογίας φυτών και μοριακοί μηχανισμοί.(ΒΙΟ316)		
Διδάσκουσα: Μ. Τσαγρή		
	Ημερομηνία	
Μ. Τσαγρή	Παρασκευή, 14 Νοέμβριος 2025	10:00 – 13:00
»	Τρίτη, 18 Νοέμβριος 2025	10:00 – 13:00
Μοριακή βιολογία αβιοτικών καταπονήσεων		
Βασικές αρχές αβιοτικών καταπονήσεων, Μοριακοί μηχανισμοί καταπονήσεων, Μηχανικές καταπονήσεις, Επίδραση καταπονήσεων στην ανάπτυξη των φυτών		
Διδάσκων: Π. Μόσχου		
	Ημερομηνία	
Μόσχου Π.	Τετάρτη, 19 Νοέμβριος 2025	10:00 – 13:00
»	Πέμπτη, 20 Νοέμβριος 2025	10:00 – 13:00
ΕΞΕΤΑΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 3	Πέμπτη, 27 Νοέμβριος 2025	10:00 – 13:00
ΒΙΟ 318 Καινοτόμες Τεχνολογίες Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας Φυτών (30 ώρες, 6 ECTS)		
Υπεύθυνος: Κρίτων Καλαντιδής		
Πρωτοεμική ανάλυση στα φυτά		
Βασικές αρχές πρωτοεμικής ανάλυσης στα φυτά		
Διδάσκων: Γ. Τσιώτης		
	Ημερομηνία	
Γ. Τσιώτης	Παρασκευή, 28 Νοέμβριος 2025	10:00 – 13:00
RNA σίγηση		
Τα διαφορετικά μονοπάτια της RNA σίγησης, siRNA, miRNA, εφαρμογές στη βιολογία φυτών		
Διδάσκων: Κ. Καλαντιδής		
	Ημερομηνία	
Κ Καλαντιδής	Δευτέρα, 1 Δεκέμβριος 2025	10:00 – 13:00
»	Τρίτη, 2 Δεκέμβριος 2025	10:00 – 13:00
Μοριακή σηματοδότηση		
Ανοσοδιαγνωστική και ανοσοπροστασία		
Διδάσκουσα: Ε. Αθανασάκη		
	Ημερομηνία	
Ε. Αθανασάκη	Τετάρτη, 3 Δεκέμβριος 2025	09:00 – 14:00
Ανάπτυξη «πράσινων» υλικών από φυτικές πρώτες ύλες		
Βιοπλαστικά, Κατηγορίες Πολυμερών, Εφαρμογές, Κύκλος ζωής των Υλικών – Βιώσιμη Ανάπτυξη		
Διδάσκουσα: Μ. Βαμβακάκη		
	Ημερομηνία	

Join Zoom Meeting
<https://uoc-gr.zoom.us/j/85724737610?pwd=DnaIwD3Ubxhbnsp18FOVSNYYATRlko8.1>
Meeting ID: 857 2473 7610
Passcode: 053324

M. Βαμβασάκη	Παρασκευή, 5 Δεκέμβριος 2025	10:00 – 13:00
»	Δευτέρα, 8 Δεκέμβριος 2025	10:00 – 12:00

ΕΞΕΤΑΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 4	Τρίτη, 16 Δεκέμβριος 2025	10:00 – 13:00
---------------------	---------------------------	---------------

ΒΙΟ 317 Οικολογική διαχείριση φυτικής βιοποικιλότητας και καινοτομίας (30 ώρες, 6 ECTS)		
Υπεύθυνος: Στέργιος Πυρίντσος		
Η φυτική βιοποικιλότητα ως διαλογικός πόρος		
Φαινοτυπική ποικιλότητα – Πλαστικότητα /Χημική ποικιλότητα – Δευτερογενής μεταβολισμός		
Διδάσκοντες: Σ. Πυρίντσος, Χ. Κατερινόπουλος, Χ. Σπηλιανάκης		
	Ημερομηνία	
Σ. Πυρίντσος	Τετάρτη, 17 Δεκέμβριος 2025	15:00 – 19:00
»	Πέμπτη, 18 Δεκέμβριος 2025	15:00 – 18:00
»	Παρασκευή, 19 Δεκέμβριος 2025	15:00 – 18:00
Χ. Κατερινόπουλος	Πέμπτη, 8 Ιανουάριος 2026	10:00 – 12:00
Χ. Σπηλιανάκης	Παρασκευή, 9 Ιανουάριος 2026	10:00 – 13:00

ΕΞΕΤΑΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 5	Παρασκευή, 16 Ιανουάριος 2026	10:00 – 13:00
---------------------	-------------------------------	---------------

Βιοπληροφορική		
Βιοπληροφορικές μέθοδοι στην Μοριακή Βιολογία φυτών		
Διδάσκων: Ι. Ηλιόπουλος		
	Ημερομηνία	
Ι. Ηλιόπουλος	Δευτέρα, 26 Ιανουάριος 2026	15:00 – 18:00
»	Τρίτη, 27 Ιανουάριος 2026	15:00 – 18:00