

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ»

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ 1: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ 2: ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ- ΜΟΡΙΑΚΗ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2015

Μάθημα Α/Β1: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ (12 ECTS)

Συντονιστής: Καθηγ. Μ. Χατζοπούλου

<i>Ημερομηνία</i>	<i>Αντικείμενο</i>	<i>Ωρα</i>	<i>Διδάσκοντες/Εισηγητές</i>	<i>Αίθουσα</i>
Δε. 2.11.15	Συνεστιακή Μικροσκοπία- Εφαρμογές	9:00 - 11:00	Ε. Παντερής	Βιβλιοθήκη Τομέα Ζωολογίας, 5 ^{ος} όροφος, Κτίριο Βιολογίας
Τρ. 3.11.15	Απομόνωση και υβριδισμός νουκείνικων οξέων	10:00 - 13:00	Ε. Δροσοπούλου	
Δε. 9.11.15	PCR	10:00 - 12:00	Α. Κουβάτση	
Δε. 9.11.15	Μέθοδοι ανάλυσης και έκφρασης πρωτεϊνών	12:00 - 14:00	Κ. Ορφανίδου	
Τρ.10.11.15	Κλωνοποίηση: εισαγωγή-κλασικές μέθοδοι	10:00 - 12:00	Ε. Δροσοπούλου	
Τρ.10.11.15	PCR	12:00 - 14:00	Α. Κουβάτση	
Δε.16.11.15	Ηλεκτρονική Μικροσκοπία - Εφαρμογές	10:00 - 12:00	Γ. Θωμόπουλος	
Δε.16.11.15	Κλωνοποίηση: σύγχρονες μέθοδοι και συστήματα έκφρασης	13:00 – 15:00	Κ. Βλαχονάσιος	
Τε.18.11.15	Κλασικές και σύγχρονες μέθοδοι αλληλούχισης	10:00 - 12:00	Α. Τριανταφυλλίδης	
Τρ.24.11.15	Μελέτη μακρομοριακών αλληλεπιδράσεων με την τεχνική των δύο Υβριδίων και παραλλαγές της	9:00 - 11:00	Γ. Μόσιαλος	
Τρ.24.11.15	Κυταροκαλλιέργειες και βιολογικές εφαρμογές	12:00 – 14:00	Δ. Ντάφου	Βιβλιοθήκη Τομέα Ζωολογίας, 5 ^{ος} όροφος, Κτίριο Βιολογίας
Δε.30.11.15	Πρωτεομική ανάλυση	10:00 - 12:00	Γ. Παναγιώτου	Βιβλιοθήκη Τομέα Ζωολογίας, 5 ^{ος} όροφος, Κτίριο Βιολογίας (με τηλεδιάσκεψη)

Δε.30.11.15	Ορθές πρακτικές στη συλλογή και το χειρισμό των βιολογικών υλικών των πειραματόζωων	12:00-14:00	Θ. Πουταχίδης	Βιβλιοθήκη Τομέα Ζωολογίας, 5 ^{ος} όροφος, Κτίριο Βιολογίας
Τρ. 1.12.15	Εισαγωγή στη Βιοαναλυτική Χημεία. Μεταβολομική- Εφαρμογές	11:00 13:00	Γ. Θεοδωρίδης	Βιβλιοθήκη Εργ. Αναλυτικής Χημείας, 6ος όροφος Νέου Χημείου
Τρ. 1.12.15	Πρωτεομική ανάλυση	14:00 – 16:00	Γ. Παναγιώτου	Βιβλιοθήκη Τομέα Ζωολογίας, 5 ^{ος} όροφος, Κτίριο Βιολογίας (με τηλεδιάσκεψη)
Δε. 7.12.15	miRNA-RNAi	12:00 - 14:00	Δ. Ντάφου	Βιβλιοθήκη Τομέα Ζωολογίας, 5 ^{ος} όροφος, Κτίριο Βιολογίας
Τρ. 8.12.15	Φασματομετρία Μάζας και συζευγμένες τεχνικές (LC-MS). Εφαρμογές στη Βιο-ανάλυση	11:00-13:00	Γ. Θεοδωρίδης	Βιβλιοθήκη Εργ. Αναλυτικής Χημείας, 6ος όροφος Νέου Χημείου
Τρ. 8.12.15	Μικροσυστοιχίες και εφαρμογές	14:00 – 16:00	Δ. Ντάφου	Βιβλιοθήκη Τομέα Ζωολογίας, 5 ^{ος} όροφος, Κτίριο Βιολογίας
Δε.14.12.15	Ανοσοκατακρήμνιση χρωματίνης και μοριακές εφαρμογές	10:00 - 12:00	Π. Κοντατάκη	
Τρ.15.12.15	Ειδικές διαγνωστικές μέθοδοι στην πειραματική ιστοπαθολογική ανάλυση	10:00 - 12:00	Θ. Πουταχίδης	
Τε.13.1.16	Εξετάσεις	10:00 – 13:00		

Μάθημα Α/Β2: ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (4 ECTS)

Συντονιστής: Καθηγητής Σ. Σγαρδέλης

<i>Ημερομηνία</i>	<i>Αντικείμενο</i>	<i>Ωρα</i>	<i>Εισηγητές</i>	<i>Αίθουσα ή περιοχή</i>
Δε.1.2.16	Εισαγωγή στη Στατιστική – Τύποι δεδομένων και κατανομές	10:00 – 13:00	Η. Καππάς	Νησίδα ΗΥ/1 (κτίριο Βιολογίας, 5 ^{ος})
Τρ. 2.2.16	Εκτιμητική – Συμπερασματολογία	10:00 – 14:00	Σ. Σγαρδέλης	Νησίδα ΗΥ/1 (κτίριο Βιολογίας, 5 ^{ος})
Τε. 3.2.16	Βιολογικά δεδομένα και κατανομές	10:00 – 14:00	Η. Καππάς	Νησίδα ΗΥ/1 (κτίριο Βιολογίας, 5 ^{ος})
Πε.4.2.16	Βιολογικά δεδομένα και κατανομές	10:00 – 14:00	Η. Καππάς	Νησίδα ΗΥ/1 (κτίριο Βιολογίας, 5 ^{ος})
Πα.5.2.16				Νησίδα ΗΥ/1 (κτίριο Βιολογίας, 5 ^{ος})
Δε.8.2.16	Γενικευμένα γραμμικά μοντέλα – Logit και Probit	10:00 – 14:00	Σ. Σγαρδέλης	Νησίδα ΗΥ/1 (κτίριο Βιολογίας, 5 ^{ος})
Τρ. 9.2.16	Γενικευμένα γραμμικά μοντέλα – Poisson και κανονική κατανομή σφαλμάτων	10:00 – 14:00	Σ. Σγαρδέλης	Νησίδα ΗΥ/1 (κτίριο Βιολογίας, 5 ^{ος})
Τε. 10.2.16	Μέθοδοι ταξίθετης – Διαφοροποιούσα ανάλυση	10:00 – 14:00	Α. Μπαξεβάνης	Νησίδα ΗΥ/1 (κτίριο Βιολογίας, 5 ^{ος})
Πε.11.2.16	Μοντέλα μικτών επιδράσεων – Στατιστική με την R	10:00 – 14:00	Σ. Σγαρδέλης	Νησίδα ΗΥ/1 (κτίριο Βιολογίας, 5 ^{ος})
Πα.12.2.16				Νησίδα ΗΥ/1 (κτίριο Βιολογίας, 5 ^{ος})
Δε.15.2.16	Μοντέλα μικτών επιδράσεων – Στατιστική με την R	10:00 – 14:00	Σ. Σγαρδέλης	Νησίδα ΗΥ/1 (κτίριο Βιολογίας, 5 ^{ος})

Τρ. 16.2.16	Μοντέλα μικτών επιδράσεων – Στατιστική με την R	10:00 – 14:00	Σ. Σγαρδέλης	Νησίδα ΗΥ/1 (κτίριο Βιολογίας, 5 ^{ος})
Τε. 17.2.16	Ανάθεση εργασιών	10:00 – 12:00	Σ. Σγαρδέλης Η. Καππάς	Νησίδα ΗΥ/1 (κτίριο Βιολογίας, 5 ^{ος})
Πα.26.2.16	Παρουσίαση – Αξιολόγηση εργασιών			Νησίδα ΗΥ/1 (κτίριο Βιολογίας, 5 ^{ος})

Μάθημα Α/Β3: ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ (6 ECTS)

Συντονιστής: Καθηγητής Ζ. Σκούρας

Ημερομηνία	Αντικείμενο	Ωρα	Εισηγητές	Αίθουσα ή περιοχή
Δε. 18.1.16	Βασικές αρχές λειτουργίας και χρήσης της νησίδας Η/Υ του ΠΜΣ	10:00 – 12:00	Θ. Λαναράς	Νησίδα ΗΥ/1 (κτίριο Βιολογίας, 5 ^{ος})
Δε. 18.1.16	Εισαγωγή στη Βιοπληροφορική	12:00 – 14:00	Ζ. Σκούρας Η. Καππάς	Νησίδα ΗΥ/1 (κτίριο Βιολογίας, 5 ^{ος})
Τρ. 19.1.16	Ανάλυση μεταγραφικής μονάδας – Άσκηση	10:00 – 14:00	Ε. Δροσοπούλου	Νησίδα ΗΥ/1 (κτίριο Βιολογίας, 5 ^{ος})
Τε. 20.1.16	Βάσεις δεδομένων – BLAST – Ανάλυση νουκλεοτιδικών και πρωτεϊνικών αλληλουχιών – Ασκήσεις	10:00 – 14:00	Η. Καππάς	Νησίδα ΗΥ/1 (κτίριο Βιολογίας, 5 ^{ος})
Πε. 21.1.16	Μέθοδοι στοίχισης αλληλουχιών	10:00 – 14:00	Σ. Γκέλης	Νησίδα ΗΥ/1 (κτίριο Βιολογίας, 5 ^{ος})
Πα. 22.1.16	Εφαρμογές – Ασκήσεις	10:00 – 14:00	Η. Καππάς Σ. Γκέλης	Νησίδα ΗΥ/1 (κτίριο Βιολογίας, 5 ^{ος})
Δε. 25.1.16	Μοντέλα μοριακής εξέλιξης – Φυλογενετική ανάλυση – Ασκήσεις	10:00 – 14:00	Η. Καππάς	Νησίδα ΗΥ/1 (κτίριο Βιολογίας, 5 ^{ος})
Τρ. 26.1.16	Γονιδιωματική και μεταγονιδιωματική	10:00 – 14:00	Χ. Ουζούνης	Νησίδα ΗΥ/1 (κτίριο Βιολογίας, 5 ^{ος})
Τε. 27.1.16	Βιολογικά δίκτυα – Ασκήσεις	10:00 – 14:00	Χ. Καραπιτέρης Ζ. Σκούρας	Νησίδα ΗΥ/1 (κτίριο Βιολογίας, 5 ^{ος})
Πε.28.1.16	Βιοπληροφορική: Τάσεις και μελλοντικές προκλήσεις – Ασκήσεις	10:00 – 14:00	Ζ. Σκούρας Η. Καππάς	Νησίδα ΗΥ/1 (κτίριο Βιολογίας, 5 ^{ος})
Πα.29.1.16	Ανάπτυξη – Συζήτηση εργασιών	10:00 – 18:00	Ζ. Σκούρας Ε. Δροσοπούλου Η. Καππάς Σ. Γκέλης Χ. Ουζούνης	Βιβλιοθήκη Τομέα Ζωολογίας, 5 ^{ος} όροφος, Κτίριο Βιολογίας

		Χ. Καραπιτέρης	
--	--	----------------	--

Μάθημα Α/Β4: ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΣΤΙΣ ΒΙΟΕΠΙΣΤΗΜΕΣ (8 ECTS)

Συντονιστές: Καθηγητής Γ. Μόσιαλος, Καθηγήτρια Α. Λάζου

<i>Ημερομηνία</i>	<i>Αντικείμενο</i>	<i>Ωρα</i>	<i>Διδάσκοντες/Εισηγητές</i>	<i>Αίθουσα</i>
Πε. 5.11.15	Αναγεννητική Ιατρική – Βλαστοκύτταρα Ι	10:00 – 12:00	Δ.Ντάφου	Βιβλιοθήκη Τομέα Ζωολογίας, 5 ^{ος} όροφος, Κτίριο Βιολογίας
Πα.6.11.15	Σηματοδότηση στον καρκίνο	10:00 – 12:00	Γ. Μόσιαλος	
Πα.6.11.15	Αναγεννητική Ιατρική – Βλαστοκύτταρα ΙΙ	12:00 – 14:00	Δ.Ντάφου	
Πα. 13.11.15	Σύγχρονες μέθοδοι παρέμβασης και τροποποίησης του γονιδιώματος (genome editing)	10:00 – 12:00	Γ. Στρουμπούλης	Βιβλιοθήκη Τομέα Ζωολογίας, 5 ^{ος} όροφος, Κτίριο Βιολογίας (με τηλεδιάσκεψη)
Πε. 19.11.15	Γενετικοί Γονιδιωματικοί Δείκτες	10:00 – 12:00	Α. Τριανταφυλλίδης	Βιβλιοθήκη Τομέα Ζωολογίας, 5 ^{ος} όροφος, Κτίριο Βιολογίας
Πα. 19.11.15	Οι τροποποιήσεις των ιστονών στην ανάπτυξη των φυτών και στην απόκτησή τους σε αβιοτικούς παράγοντες	13:00 – 15:00	Κ. Βλαχονάσιος	
Πε. 20.11.15	Ανάπτυξη/παρουσίαση εργασιών	10:00 – 13:00		
Πα. 26.11.15	Ανάπτυξη/παρουσίαση εργασιών	10:00 – 13:00		
Πε. 27.11.15	Ανάπτυξη/παρουσίαση εργασιών	10:00 – 13:00		
Πα. 3.12.15	Αναγνώριση νέων παθογενετικών στόχων με προσεγγίσεις Λειτουργικής Γενετικής στο ποντίκι".	10:00 – 12:00	Ε. Ντούνη	
Πα. 3.12.15	Ανάπτυξη/παρουσίαση εργασιών	13:00 – 15:00		Βιβλιοθήκη Τομέα Ζωολογίας, 5 ^{ος} όροφος, Κτίριο Βιολογίας
Πα. 4.12.15	Ανάπτυξη/παρουσίαση εργασιών	10:00 – 13:00		
Πε. 10.12.15	Ανάπτυξη/παρουσίαση εργασιών	10:00 – 13:00		
Πα. 11.12.15	Ανάπτυξη/παρουσίαση εργασιών	10:00 – 13:00		
Πε.17.12.15	Ανάπτυξη/παρουσίαση εργασιών	10:00 – 13:00		
Πα.18.12.15	Μοριακοί Μηχανισμοί αγγειογένεσης σε	10:00 – 12:00	Β. Κωστούρου	Βιβλιοθήκη Τομέα Ζωολογίας,

	φυσιολογικές και παθολογικές καταστάσεις			5 ^{ος} όροφος, Κτίριο Βιολογίας (με τηλεδιάσκεψη)
Πα. 15.1.16	Λειτουργική ανάλυση πρωτεϊνών που συνδέονται με mRNA	10:00 – 12:00	Δ. Κοντογιάννης	Βιβλιοθήκη Τομέα Ζωολογίας, 5 ^{ος} όροφος, Κτίριο Βιολογίας (με τηλεδιάσκεψη)
Πα. 18.1.16	Αναπτυξη παρουσίαση εργασιών	13:00 – 15:00		Βιβλιοθήκη Τομέα Ζωολογίας,
Πε. 22.2.16	Εξετάσεις	10:00- 13:00		5 ^{ος} όροφος, Κτίριο Βιολογίας

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΕΞΑΣΚΗΣΗ

Κάθε Τετάρτη και Πέμπτη, 5 ώρες/ημέρα