

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ»**

**ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ 1: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ**

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

**ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2017**

→ Δευτέρα 30/10 και Τρίτη 31/10 10:00-13:00 στην Κεντρική Βιβλιοθήκη

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

Συντονιστής: Καθηγήτρια Α. Κουβάτση

<i>Ημερομηνία</i>	<i>Αντικείμενο</i>	<i>Ωρες</i>	<i>Διδάσκοντες/Εισηγητές</i>	<i>Αίθουσα</i>
Δε. 30.10.17	Ανάλυση του μικροβιώματος του εντέρου: από το τριβλίο στην αλληλούχιση νέας γενιάς	14:00-16:00	Η. Κουνατίδης	Βιβλιοθήκη Τομέα Ζωολογίας, 5 <sup>ος</sup> όροφος, Κτίριο Βιολογίας
Δε. 6.11.17	Συνεστιακή Μικροσκοπία- Εφαρμογές	10:00 - 12:00	Ε. Παντελής	
Τρ. 7.11.17	Ηλεκτρονική Μικροσκοπία- Εφαρμογές	10:00 - 12:00	Ε. Παντελής	
Δε. 13.11.17	PCR- Real time PCR	10:00 - 13:00	Α. Κουβάτση	
Τρ. 14.11.17	Απομόνωση και υβριδισμός νουκλεϊνικών οξέων	10:00 - 13:00	Ε. Δροσπούλου	
Δε. 20.11.17	Κλασικές και σύγχρονες μέθοδοι αλληλούχισης	10:00 - 12:00	Α. Τριανταφυλλίδης	
Τρ. 21.11.17	Κλωνοποίηση: εισαγωγή - κλασικές μέθοδοι	10:00 - 12:00	Ε. Δροσπούλου	
Τρ. 21.11.17	Κλωνοποίηση: σύγχρονες μέθοδοι και συστήματα έκφρασης	12:00 – 14:00	Κ. Βλαχονάσιος	
Δε. 27.11.17	Μελέτη μακρομοριακών αλληλεπιδράσεων με την τεχνική των δύο Υβριδίων και παραλλαγές της	12:00 - 14:00	Γ. Μόσιαλος	
Τρ.28.11.17	Εισαγωγή στη Βιοαναλυτική Χημεία. Μεταβολομική- Εφαρμογές	11:00-13:00	Γ. Θεοδωρίδης	Βιβλιοθήκη Εργ. Αναλυτικής Χημείας, 6 <sup>ος</sup> όροφος Νέου Χημείου
Δε.4.12.17	HPLC: Αρχές λειτουργίας και Βιολογικές Εφαρμογές	10:00 – 12:00	Μ. Τουράκη	Βιβλιοθήκη Τομέα Ζωολογίας, 5 <sup>ος</sup> όροφος, Κτίριο Βιολογίας

Τρ. 5.12.17	Φασματομετρία Μάζας και συζευγμένες τεχνικές (LC-MS). Εφαρμογές στη Βιοανάλυση	11:00 – 13:00	Γ. Θεοδωρίδης	Βιβλιοθήκη Εργ. Αναλυτικής Χημείας, 6 <sup>ος</sup> όροφος Νέου Χημείου
Τρ. 5.12.17	Πρωτεομική ανάλυση	14:00 - 16:00	Γ. Παναγιώτου	Βιβλιοθήκη Τομέα Ζωολογίας, 5 <sup>ος</sup> όροφος, Κτίριο Βιολογίας ( <u>με τηλεδιάσκεψη</u> )
Δε.11.12.17	Ορθές πρακτικές στη συλλογή και το χειρισμό των βιολογικών υλικών των πειραματόζων	10:00-12:00	Θ. Πουταχίδης	Βιβλιοθήκη Τομέα Ζωολογίας, 5 <sup>ος</sup> όροφος, Κτίριο Βιολογίας
Τρ. 12.12.17	Ειδικές διαγνωστικές μέθοδοι στην πειραματική ιστοπαθολογική ανάλυση	10:00 12:00	Θ. Πουταχίδης	
Τρ. 12.12.17	Κυταροκαλλιέργειες και βιολογικές εφαρμογές	13:00 – 15:00	Δ. Ντάφου	Βιβλιοθήκη Τομέα Ζωολογίας, 5 <sup>ος</sup> όροφος, Κτίριο Βιολογίας ( <u>με τηλεδιάσκεψη</u> )
Δε. 18.12.17	Πρωτεομική ανάλυση	10:00-12:00	Γ. Παναγιώτου	
Τρ.19.12.17	miRNA-RNAi	13:00 - 15:00	Δ. Ντάφου	Βιβλιοθήκη Τομέα Ζωολογίας, 5 <sup>ος</sup> όροφος, Κτίριο Βιολογίας
Τε.10.1.18	Εξετάσεις			

**+ Μικρό ατομικό project (Εισαγωγή, μεθοδολογία, αναμενόμενα αποτελέσματα)**

**Μάθημα A/B2: ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (4 ECTS)****Συντονιστής: Καθηγητής Σ. Σγαρδέλης**

<b>Ημερομηνία</b>	<b>Αντικείμενο</b>	<b>Ωρες</b>	<b>Εισηγητές</b>	<b>Αίθουσα</b>
Δε.5.2.18	Εισαγωγή στη Στατιστική – Τύποι δεδομένων και κατανομές	10:00 – 14:00	Η. Καππάς	Νησίδα ΗΥ/1 (κτίριο Βιολογίας, 5 <sup>ος</sup> )
Τρ. 6.2.18	Εκτιμητική – Συμπερασματολογία	10:00 – 14:00	Α. Καλλιμάνης	
Τε. 7.2.18	Βιολογικά δεδομένα και κατανομές	10:00 – 14:00	Η. Καππάς	
Πε.8.2.18	Βιολογικά δεδομένα και κατανομές	10:00 – 14:00	Η. Καππάς	
Πα.9.2.18	Εισαγωγή στην R	10:00 – 14:00	Σ. Σγαρδέλης Α. Καλλιμάνης	
Δε.12.2.18	Απλή και Πολλαπλή Γραμμική Παλινδρόμηση	10:00 – 14:00	Α. Καλλιμάνης	
Τρ.13.2.18	Γενικευμένα γραμμικά μοντέλα	10:00 – 14:00	Σ. Σγαρδέλης	
Τε. 14.2.18	Μέθοδοι ταξιθέτησης – Διαφοροποιούσα ανάλυση	10:00 – 14:00	Α. Μπαξεβάνης	
Τε.21.2.18	Μοντέλα Μικτών Επιδράσεων – Στατιστική με την R	10:00 – 14:00	Σ. Σγαρδέλης	
Πε.22.2.18	Μοντέλα Μικτών Επιδράσεων – Στατιστική με την R	10:00 – 14:00	Α. Καλλιμάνης	
Πα. 23.2.18	Παρουσίαση – Αξιολόγηση εργασιών	10:00 – 14:00	Σ. Σγαρδέλης Α. Καλλιμάνης Η. Καππάς	
Δε. 26.2.18	Παρουσίαση – Αξιολόγηση εργασιών	10:00 – 12:00	Σ. Σγαρδέλης Α. Καλλιμάνης Η. Καππάς	

**Μάθημα Α/Β3: ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ (6 ECTS)****Συντονιστής: Καθηγητής Η. Καππάς**

<i>Ημερομηνία</i>	<i>Αντικείμενο</i>	<i>Ώρες</i>	<i>Εισηγητές</i>	<i>Αίθουσα</i>
Δε. 15.1.18	Εισαγωγή στη Βιοπληροφορική	10.00-14.00	Η. Καππάς	Νησίδα ΗΥ/1, 5 <sup>ος</sup> όροφος, Κτίριο Βιολογίας
Τρ. 16.1.18	Ανάλυση μεταγραφικής μονάδας – Άσκηση	10:00 – 13:00	Ε. Δροσοπούλου	
Τε. 17.1.18	Βάσεις δεδομένων – BLAST – Ανάλυση νουκλεοτιδικών και πρωτεϊνικών αλληλουχιών	10:00 – 14:00	Η. Καππάς	
Πε. 18.1.18	Μέθοδοι στοίχισης αλληλουχιών	10:00 – 14:00	Σ. Γκέλης	
Δε. 22.1.18	Φυλογένεση	10:00 – 14:00	Η. Καππάς	
Τρ. 23.1.18	Εφαρμογές – Ασκήσεις	10:00 – 14:00	Η. Καππάς	
Τε 24.1.18	Γονιδιωματική και μεταγονιδιωματική	10:00 – 14:00	Χ. Ουζούνης	
Πε. 25.1.18	Βιολογικά δίκτυα ς	10:00 – 14:00	Χ. Καραπιτέρης	
Πα. 26.1.18	Συγκριτική γονιδιωματική	10:00 – 13:00	Σ. Γκέλης	
Δε. 29.1.18	Εισαγωγή στην Ργthon	10:00 – 13:00	Σ. Γκέλης	
Τε. 31.1.18	Εισαγωγή στην R	10:00 – 13:00	Χ. Καραπιτέρης	
Πε.1.2.18	Βιοπληροφορική: Τάσεις και μελλοντικές προκλήσεις – Ασκήσεις	10:00 – 13:00	Η. Καππάς	
Πα.2.2.18	Ανάπτυξη – Συζήτηση εργασιών	10:00 – 18:00	Ε. Δροσοπούλου Η. Καππάς Σ. Γκέλης Χ. Ουζούνης Χ. Καραπιτέρης	Αίθουσα «Ιωάννης Καρακούσης, 7 <sup>ος</sup> όροφος, Κτίριο Βιολογίας

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

Συντονιστές: Καθηγητής Γ. Μόσιαλος, Καθηγήτρια Α. Λάζου

<i>Ημερομηνία</i>	<i>Αντικείμενο</i>		<i>Διδάσκοντες/Εισηγητές</i>	<i>Αίθουσα</i>
Τρ. 31.10.17	Συντηρημένοι μηχανισμοί σηματοδότησης στην έμφυτη ανοσοαπόκριση: από τα έντομα στον άνθρωπο	14:00 – 16:00	Η. Κουνατίδης	Βιβλιοθήκη Τομέα Ζωολογίας, 5 <sup>ος</sup> όροφος, Κτίριο Βιολογίας
Πε. 2.11.17	Αναγεννητική Ιατρική – Βλαστοκύτταρα	10:00 – 13:00	Δ.Ντάφου	
Πα.3.11.17	Σηματοδότηση στον καρκίνο	10:00 – 12:00	Γ. Μόσιαλος	
Πε.9.11.17	Αναλύσεις σε ένα κύτταρο	10:00 - 12:00	Α. Παπαγιαννάκης	
Πα. 10.11.17		10:00 – 12:00		
Πε. 16.11.17	Σηματοδοτικά μόρια και υποδοχείς ως φαρμακευτικοί στόχοι για τη θεραπεία ασθενειών	10:00 – 12:00	Μ. Καλογιάννη	
Πε.23.11.17	Γενετικοί και Γονιδιωματικοί Δείκτες	10:00 – 12:00	Α. Τριανταφυλλίδης	
Πα. 24.11.17	Λειτουργική ανάλυση πρωτεϊνών που συνδέονται με mRNA	10:00 – 12:00	Δ. Κοντογιάννης	Βιβλιοθήκη Τομέα Ζωολογίας, 5 <sup>ος</sup> όροφος, Κτίριο Βιολογίας
Πε. 30.11.17	Ανάπτυξη/παρουσίαση εργασιών	10:00 – 14:00		
Πα. 1.12.17	Ανάπτυξη/παρουσίαση εργασιών	10:00 – 14:00		
Πε. 7.12.17	Ανάπτυξη/παρουσίαση εργασιών	10:00 – 14:00		
Πα. 8.12.17	Ανάπτυξη/παρουσίαση εργασιών	10:00 – 14:00		
Πε. 14.12.17	Ανάπτυξη/παρουσίαση εργασιών	10:00 – 14:00		
Πα.15.12.17	Ανάπτυξη/παρουσίαση εργασιών	10:00 – 14:00		
Πε. 21.12.17	<b>Decoding the human antiviral gene expression program by applying genome-wide strategies</b>	11:00 – 13:00	Μ. Αγγελόπουλος	Βιβλιοθήκη Τομέα Ζωολογίας, 5 <sup>ος</sup> όροφος, Κτίριο Βιολογίας
Πε. 11.1.18	Αναγνώριση νέων παθογενετικών στόχων με προσεγγίσεις Λειτουργικής Γενετικής στο ποντίκι	11:00 – 13:00	Ε. Ντούνη	Βιβλιοθήκη Τομέα Ζωολογίας, 5 <sup>ος</sup> όροφος, Κτίριο Βιολογίας ( <u>με τηλεδιάσκεψη</u> )
Πα. 12.1.18		10:00 – 12:00		Βιβλιοθήκη Τομέα Ζωολογίας, 5 <sup>ος</sup> όροφος,

				Κτίριο Βιολογίας
Πα.2.3.18	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ			