



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**  
**(Ε.Λ.Κ.Ε.)**



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή

**Τμήμα: ΙΑΤΡΙΚΗΣ**

Αύξων Αριθμός Θέσης:	<b>1</b>	<b>ΠΛΗΡΗΣ (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 6 ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ ΑΝΑ ΕΒΔΟΜΑΔΑ)</b>	<b>ΠΛΗΡΗΣ</b>
Γνωστικό Αντικείμενο Θέσης:	<b>ΥΓΙΕΙΝΗ &amp; ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ</b>		

<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Αύξων Αριθμός Μαθήματος:	1		
Κωδικός Μαθήματος:	ΙΑΥ609		
Τίτλος Μαθήματος:	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ II		
Είδος Μαθήματος:	Υποχρεωτικό		
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί το μάθημα κατά το Ακ. Έτος 2024-2025:	6 <sup>ο</sup>	Εξάμηνο κατά το οποίο θα προσφερθεί το μάθημα:	ΕΑΡΙΝΟ
ECTS Μαθήματος:	4		
Ώρες διδασκαλίας Μαθήματος (Θεωρία):	3	Ώρες διδασκαλίας Μαθήματος (Εργαστήριο):	1
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα εμβαθύνει σε γνώσεις επιδημιολογίας και στοχεύει στην εκπαίδευση των φοιτητών στην ερευνητική μεθοδολογία βιο-ιατρικών μελετών. Το μάθημα προσφέρει λεπτομερείς πληροφορίες για τους βασικούς σχεδιασμούς επιδημιολογικών μελετών (τυχαιοποιημένες κλινικές δοκιμές, προοπτικές μελέτες κοόρτης, μελέτες ασθενών-μαρτύρων, συγχρονικές μελέτες, οικολογικές μελέτες κ.ο.κ.). Βασικές ενότητες του μαθήματος αποτελούν επίσης ο ερευνητικός σχεδιασμός της μετα-ανάλυσης και των μελετών κόστους-αποτελεσματικότητας. Μεγάλη σημασία δίνεται επίσης στην κατανόηση της δημιουργίας και της χρησιμότητας των κατευθυντηρίων οδηγιών στην κλινική ιατρική. Άλλα κεφάλαια αποτελούν τη θεωρία της λήψης των κλινικών αποφάσεων, την αξιολόγηση της ποιότητας ζωής και τον συνυπολογισμό της σε επιδημιολογικά μέτρα συχνότητας (π.χ. επιβίωση σε έτη με συνεκτίμηση της ποιότητας ζωής ή ανικανότητας), τη διαφάλιση και τον έλεγχο ποιότητας σε επιδημιολογικές μελέτες, τη γενετική επιδημιολογία και την επιδημιολογία του καρκίνου και των καρδιαγγειακών νοσημάτων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (Ε.Λ.Κ.Ε.)



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή

ΜΑΘΗΜΑ 2			
Αύξων Αριθμός Μαθήματος:	2		
Κωδικός Μαθήματος:	ΙΑΕ615		
Τίτλος Μαθήματος:	ΣΥΝΘΕΣΗ ΒΙΟ-ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ - ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑ-ΑΝΑΛΥΣΗ		
Είδος Μαθήματος:	Επιλογής		
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί το μάθημα κατά το Ακ. Έτος 2024-2025:	6 <sup>ο</sup>	Εξάμηνο κατά το οποίο θα προσφερθεί το μάθημα:	ΕΑΡΙΝΟ
ECTS Μαθήματος:	2		
Ώρες διδασκαλίας Μαθήματος (Θεωρία):	2	Ώρες διδασκαλίας Μαθήματος (Εργαστήριο):	
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα στοχεύει στην εισαγωγή των φοιτητή στις αρχές των συστηματικών ανασκοπήσεων και μετα-αναλύσεων και την απόκτηση γνώσεων όσον αφορά των κατανόηση, την ερμηνεία και την υλοποίηση μίας συστηματικής ανασκόπησης και μετα-ανάλυσης. Μετά τη επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής θα κατέχει τις απαραίτητες γνώσεις για να μπορεί να υλοποιήσει τα βασικά στάδια μίας συστηματικής ανασκόπησης και μετα-ανάλυσης. Συγκεκριμένα, ο φοιτητής θα είναι σε θέση να συντάξει το πρωτόκολλο της μελέτης, να εφαρμόσει τις κατάλληλες μεθοδολογίες για την υλοποίηση μίας συστηματικής ανασκόπησης και μετα-ανάλυσης και να ερμηνεύει τα αποτελέσματα, καθώς επίσης να αναγνωρίσει τυχόν συστηματικά σφάλματα και πηγές ετερογένειας. Τέλος, ο φοιτητής θα είναι σε θέση να διαβάσει και να αξιολογήσει δημοσιευμένες εργασίες συστηματικών ανασκοπήσεων η/και μετα-αναλύσεων.		

Αύξων Αριθμός Θέσης:	2	ΠΛΗΡΗΣ (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 6 ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ ΑΝΑ ΕΒΔΟΜΑΔΑ) Ή ΜΕΡΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	ΜΕΡΙΚΗ
Γνωστικό Αντικείμενο Θέσης:	Βιολογική Χημεία		

ΜΑΘΗΜΑ 1			
Αύξων Αριθμός Μαθήματος:	1		
Κωδικός Μαθήματος:	ΙΑΕ307		
Τίτλος Μαθήματος:	Εισαγωγή στη Βιοπληροφορική		
Είδος Μαθήματος:	Επιλογής		
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί το μάθημα κατά το Ακ. Έτος 2024-2025:	4 <sup>ο</sup>	Εξάμηνο κατά το οποίο θα προσφερθεί το μάθημα:	ΕΑΡΙΝΟ
ECTS Μαθήματος:	2		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (Ε.Λ.Κ.Ε.)



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή

Ώρες διδασκαλίας Μαθήματος (Θεωρία):	1	Ώρες διδασκαλίας Μαθήματος (Εργαστήριο):	2
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Περιεχόμενο του μαθήματος:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Εισαγωγή στη Βιοπληροφορική</u>: Βασικές έννοιες/εφαρμογές.</li> <li>• <u>Γονιδιωματική και Λειτουργική Γονιδιωματική</u>: Εξέλιξη γονιδιώματος-Φυλογενετική ανάλυση-Τεχνολογία Μικροσυστοιχιών και αξιοποίησή της στη διάγνωση, την πρόγνωση και τη θεραπεία</li> <li>• <u>Αλληλούχηση γονιδιωμάτων</u>: εντοπισμός πολυμορφισμών, μεταλλάξεων, επιπέδων γονιδιακής έκφρασης με μεθοδολογία αλληλούχησης νέας γενιάς</li> <li>• <u>Βάσεις δεδομένων</u>: Δομή και πρόσβαση. Βάσεις βιβλιογραφικών δεδομένων ιατρικού ενδιαφέροντος-ανθρώπινων γονιδίων και γενετικών διαταραχών-γονιδιωματικών χαρτών-δεδομένων μικροσυστοιχιών-πρωτεϊνικών αλληλουχιών, δομών και αλληλεπιδράσεων-Δεδομένα από Consortia και τράπεζες γενωμικών δεδομένων στοχευμένου ενδιαφέροντος</li> <li>• <u>Υπολογιστικά εργαλεία</u>: Αναζήτηση, επιλογή, οπτικοποίηση και ανάλυση πληροφοριών. Στοιχίσεις αλληλουχιών, ποσοτικοποιήσεις μεταγραφικών δεδομένων-γενωμικά προφίλ. Πρόβλεψη δομής, τοπολογίας και λειτουργίας βιομορίων-κατασκευή μοριακών προτύπων.</li> </ul> <p>Στόχοι του μαθήματος είναι:</p> <p>Η εξοικείωση των φοιτητών με τη σύγχρονη μεθοδολογία στη Βιοπληροφορική από τη σκοπιά των εφαρμογών της στη Βιοϊατρική και την Ιατρική ακριβείας. Έμφαση δίνεται στην αξιοποίηση των τραπεζών βιοϊατρικών δεδομένων και τη χρήση των πιο κοινών και έγκριτων υπολογιστικών εργαλείων για την αποτελεσματική ανάλυση των δεδομένων αυτών. Το μάθημα περιλαμβάνει περιγραφή των μεθόδων που χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό της αλληλουχίας DNA, γονιδίων και γονιδιωμάτων, της ποσοτικής έκφρασης γονιδίων και στη βιολογία συστημάτων, καθώς και για τη σύγκριση αλληλουχιών, οπτικοποίηση και ανάλυση πρωτεϊνικών δομών, φυλογενετικής ανάλυσης και μεθοδολογίας πρόβλεψης δομής/λειτουργίας πρωτεϊνών.</p> <p>Το μάθημα διδάσκεται μέσω παραδόσεων (με φυσική παρουσία και αλληλεπίδραση μεταξύ διδάσκοντα-φοιτητή) (13 ωριαίες διαλέξεις) και πρακτικές ασκήσεις σε Η/Υ (13 δίωρες ασκήσεις) με έμφαση στη βιοπληροφορική ανάλυση γονιδίων και πρωτεϊνών.</p> <p>Μαθησιακά αποτελέσματα:</p> <p>Οι φοιτητές αναμένεται να εξοικειωθούν με τις βασικές έννοιες της Βιοπληροφορικής και τις εφαρμογές της στη σύγχρονη Βιοϊατρική και την Ιατρική ακριβείας. Οι φοιτητές αναμένεται να μάθουν πώς να αναζητούν στοχευμένα πληροφορίες στις βάσεις δεδομένων για θέματα βιοϊατρικού ενδιαφέροντος, να ελέγχουν, να αξιολογούν, να διαχειρίζονται αποτελεσματικά και να αναλύουν τις πληροφορίες αυτές και να προβαίνουν σε θεωρητικές προβλέψεις με πρακτικές εφαρμογές σε θέματα όπως ο ορθολογικός σχεδιασμός φαρμάκων, η μοριακή διαγνωστική και η λειτουργική γονιδιωματική.</p>		

Αύξων Αριθμός Θέσης:	<b>3</b>	<b>ΠΛΗΡΗΣ (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 6 ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ ΑΝΑ ΕΒΔΟΜΑΔΑ) Ή ΜΕΡΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ</b>	<b>ΠΛΗΡΗΣ</b>
Γνωστικό Αντικείμενο Θέσης:	<b>ΟΥΡΟΛΟΓΙΑ</b>		

### ΜΑΘΗΜΑ 1



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**  
**(Ε.Λ.Κ.Ε.)**



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή

Αύξων Αριθμός Μαθήματος:	1		
Κωδικός Μαθήματος:	ΙΑΥ705		
Τίτλος Μαθήματος:	ΟΥΡΟΛΟΓΙΑ		
Είδος Μαθήματος:	Υποχρεωτικό		
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί το μάθημα κατά το Ακ. Έτος 2024-2025:	10ο	Εξάμηνο κατά το οποίο θα προσφερθεί το μάθημα:	ΕΑΡΙΝΟ
ECTS Μαθήματος:	5		
Ώρες διδασκαλίας Μαθήματος (Θεωρία):	3	Ώρες διδασκαλίας Μαθήματος (Εργαστήριο):	4
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Η Ουρολογία περιλαμβάνει (αναλυτική μελέτη, κλινική άσκηση, θεωρία, εργαστηριακή παρακολούθηση ) όλων των ιδρυμένων μονάδων της Ουρολογικής Κλινικής καθώς και του ευρύτερου πεδίου της Ουρολογίας (παθήσεις , διάγνωση, συντηρητική θεραπεία, χειρουργική θεραπεία, μεταξύ άλλων) του ανώτερου ουροποιητικού συστήματος, του κατώτερου ουροποιητικού συστήματος καθώς και του γεννητικού συστήματος του άνδρα.		