

Τίτλος Μαθήματος	Μεθοδολογία της έρευνας και Βιοστατιστική				
Κωδικός Μαθήματος	NUR600				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	Μεταπτυχιακό (2 ^{ος} κύκλος)				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	2 ^ο Έτος/3 ^ο Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Θα ανακοινωθεί				
ECTS	10	Διαλέξεις / εβδομάδα	2 ώρες/14 εβδομάδες	Εργαστήρια / εβδομάδα	1 ώρα/14 εβδομάδες
Στόχοι Μαθήματος	<p>Ο σκοπός αυτού του μαθήματος είναι να αποκτήσουν οι φοιτητές μια βαθύτερη κατανόηση των βασικών εννοιών, δεξιοτήτων και μεθόδων που χρησιμοποιούνται στην επιδημιολογική έρευνα. Ο κύριος στόχος του μαθήματος είναι να παρέχει στους φοιτητές ενδεδειγμένη κατανόηση των ποιοτικών, ποσοτικών και μικτών μεθόδων που μπορούν να υιοθετηθούν κατά τη διεξαγωγή έρευνας. Οι φοιτητές επίσης θα αποκτήσουν δεξιότητες στην διατύπωση ενός ερευνητικού ερωτήματος, στην αναζήτηση της σχετικής βιβλιογραφίας σε καθιερωμένες βάσεις δεδομένων, και στην κριτική ανάλυση των ερευνητικών άρθρων. Επίσης, το μάθημα θέτει ως στόχο την εισαγωγή των φοιτητών στις βασικές έννοιες της βιοστατιστικής (π.χ. μεταβλητή και δεδομένα, πληθυσμός και δείγμα, δειγματική εκτίμηση και πληθυσμιακή παράμετρος κλπ.) όπως και τις και αναλυτικές διαδικασίες (π.χ. διαστήματα εμπιστοσύνης, έλεγχο υποθέσεων και παραμετρικές και μη-παραμετρικές στατιστικές δοκιμασίες κλπ.). Οι στατιστικές μέθοδοι θα εφαρμοστούν σε διάφορα σύνολα δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων της βασικής έρευνας, κλινικών, επιδημιολογικών κ.λπ., χρησιμοποιώντας στατιστικό λογισμικό (ιδιαίτερα το SPSS).</p>				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Αναμένεται ότι με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εφαρμόζουν τις αρχές και τις έννοιες της επιδημιολογίας ως επιστημονικού κλάδου στην μελέτη υγείας του πληθυσμού • Υπολογίζουν, εφαρμόζουν και ερμηνεύουν τα επιδημιολογικά μέτρα • Εξετάζουν τους διαφορετικούς τύπους μεροληψίας στις επιδημιολογικές μελέτες και αναλύουν πώς μπορούν να οδηγήσουν σε παραπλανητικά ευρήματα και τις μεθόδους για την αποφυγή τους • Αναλύουν τα χαρακτηριστικά σχεδιασμού και τις χρήσεις των επιδημιολογικών μελετών (πειραματικές και παρατήρησης), τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματά τους 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Συζητούν τα ηθικά θέματα τα οποία ανακύπτουν κατά το σχεδιασμό και την εκτέλεση μιας έρευνας και τους τρόπους αντιμετώπισής τους • Αναλύουν τα βασικά βήματα του σχεδιασμού ενός ερευνητικού πρωτοκόλλου • Εξετάζουν τις μεθόδους συστηματικής ανασκόπησης, τρόπους ανάλυσης και ερμηνείας των αποτελεσμάτων τέτοιων μελετών • Εφαρμόζουν μια συστηματική και αναλυτική αναζήτηση της βιβλιογραφίας για τον εντοπισμό επιδημιολογικών μελετών • Αξιολογούν κριτικά τις επιδημιολογικές μελέτες και καθορίζουν τη χρήση τους που να βασίζεται στα επιστημονικά τεκμήρια • Προετοιμάζουν κατάλληλα τα δεδομένα και εκτελούν μεθόδους αριθμητικής και γραφικής περίληψης των δεδομένων • Επιλέγουν και εφαρμόζουν κατάλληλες στατιστικές μεθόδους για μονό-μεταβλητή και δι-μεταβλητή ανάλυση δεδομένων με συνεχή και κατηγορηματικά δεδομένα • Επιλέγουν και εφαρμόζουν πολυμεταβλητή στατιστική ανάλυση • Χρησιμοποιούν το SPSS ή και άλλο στατιστικό πρόγραμμα ως εργαλεία απαραίτητα για την έρευνα • Αξιολογούν κριτικά τη στατιστική μεθοδολογία που έχει χρησιμοποιηθεί σε επιδημιολογικές μελέτες και ερμηνεύουν τους πίνακες αποτελεσμάτων και τα διαγράμματα που παρουσιάζονται σε αυτές τις μελέτες 		
Προαπαιτούμενα	Κανένα	Συναπαιτούμενα	Κανένα
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p>Περιγραφή:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εισαγωγή στην επιδημιολογία και οι βασικές επιδημιολογικές έννοιες • Επιδημιολογικά μέτρα (π.χ. μέτρα συχνότητας, μέτρα σχέσης κλπ.) • Εισαγωγή στην έρευνα και περιγραφή των τύπων έρευνας (ποιοτικές, ποσοτικές, μικτές έρευνες) • Είδη μελετών: οικολογικές μελέτες, συγχρονικές μελέτες, μελέτες ασθενών-μαρτύρων, μελέτες κοόρτης, κλινικές δοκιμές • Ερευνητικό πρωτόκολλο και μέθοδοι δειγματοληψίας • Εργαλεία συλλογής δεδομένων (ερωτηματολόγια, συνεντεύξεις κλπ.): ανάπτυξη εργαλείων, αξιοπιστία και εγκυρότητα των μετρήσεων • Εσωτερική και εξωτερική εγκυρότητα • Θέματα ηθικής στην έρευνα • Εισαγωγικές έννοιες στην Βιοστατιστική και τύποι δεδομένων • Περιγραφική Στατιστική: περιγραφή δεδομένων σε πίνακες συχνότητων, διαγράμματα, και αριθμητικά περιληπτικά μέτρα θέσης και διασποράς • Επαγωγική στατιστική: μονό-μεταβλητή και δι-μεταβλητή ανάλυση δεδομένων με συνεχή και κατηγορηματικά δεδομένα • Μοντέλο γραμμικής παλινδρόμησης και λογιστικής παλινδρόμησης 		

Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διδασκαλία στην τάξη		
Βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none"> • Webb P and Bain C. Essential Epidemiology. An Introduction to Students and Health Professionals 2nd Edition. Cambridge University Press, Cambridge, • Bowers D., Fundamental concepts in biostatistics. • Thomas, J.R., Nelson, J.K. & Silverman, S.J. Research Methods in Physical Activity, 6th edition, Human Kinetics, Champaign, Illinois, USA. ISBN-13: 9780736089395; e-book: 9781450400374 • Introduction to health professionals. Greek editing - Nikos Middleton. Medical Publications Paschalidis, Athens. • Galanis P, Sparos L. Epidemiology Manual. Medical Publications BETA, • Christiana Darviri. Methodology of research in the field of health, Medical publications Paschalidis, Athens, Greece. ISBN-13: 9789603999157 		
Αξιολόγηση	Εξετάσεις	60%	
	Εργασίες	30%	
	Παρουσία και Συμμετοχή στην τάξη	10%	
		100%	
Γλώσσα	Ελληνική		