

Τίτλος Μαθήματος	Βιοστατιστική και Μεθοδολογία της Έρευνας				
Κωδικός Μαθήματος	NUT600				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό Κορμού				
Επίπεδο	Μεταπτυχιακό (2 ^{ος} κύκλος)				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1 ^ο Έτος/1 ^ο Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Θα ανακοινωθεί				
ECTS	10	Διαλέξεις / εβδομάδα	2 ώρες/14 εβδομάδες	Εργαστήρια / εβδομάδα	1 ώρα/14 εβδομάδες
Στόχοι Μαθήματος	<p>Το παρόν μάθημα αποσκοπεί στην εισαγωγή και εξοικείωση του/της φοιτητή/ριας στις βασικές αρχές της μεθοδολογίας της έρευνας. Στοιχεύει στο να καταστήσει το/τη φοιτητή/ρια ικανό/ή στη διατύπωση ερευνητικού ερωτήματος, στην αναζήτηση της σχετικής βιβλιογραφίας σε βάσεις δεδομένων, στην κριτική ανάγνωση των δημοσιευμένων ερευνητικών άρθρων, στην άρτια διεξαγωγή μιας έρευνας και στην παρουσίαση των αποτελεσμάτων στην επιστημονική κοινότητα. Επιπλέον σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση από τους φοιτητές των βασικών εννοιών της Επιδημιολογίας και της Βιοστατιστικής. Το μάθημα θα εισαγάγει τις βασικές περιγραφικές στατιστικές για την καταγραφή της συχνότητας ασθενειών, όπως επίσης και τη σημαντικότητα της σωστής δειγματοληψίας για την αποφυγή τυχαίων και συστηματικών σφαλμάτων κατά τη διάρκεια μιας επιδημιολογικής έρευνας</p>				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Αναμένεται ότι με την ολοκλήρωση του μαθήματος, ο/η φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ανακαλεί τις φάσεις της ερευνητικής διαδικασίας, • Χρησιμοποιεί τη μεθοδολογία που απαιτείται με βάση το ερευνητικό ερώτημα, • Αναγνωρίζει τα ηθικά θέματα τα οποία ανακύπτουν κατά το σχεδιασμό και την εκτέλεση μίας έρευνας και να προβαίνει στην ενδεδειγμένη αντιμετώπισή τους, • Διαμορφώνει το πρωτόκολλο μίας ερευνητικής πρότασης και να το υποβάλλει σε φορείς χρηματοδότησης, • Επιλέγει την κατάλληλη μέθοδο δειγματοληψίας και να υπολογίζει το απαραίτητο μέγεθος δείγματος, 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Αναπτύσσει ερευνητικά εργαλεία συλλογής δεδομένων, • Αναλύει τα δεδομένα και να ερμηνεύει τα αποτελέσματα της έρευνας, • Προβαίνει σε κριτική μελέτη των δημοσιευμένων άρθρων, να γνωρίζει τον τρόπο λειτουργίας των επιστημονικών περιοδικών με σύστημα κριτών και να υποβάλλει εργασίες σε αυτά, • Υποβάλλει περιλήψεις εργασιών σε εγχώρια και διεθνή συνέδρια (προφορικές και αναρτημένες ανακοινώσεις), • Πραγματοποιεί ποιοτικές και συστηματικές ανασκοπήσεις της βιβλιογραφίας χρησιμοποιώντας διεθνείς βάσεις δεδομένων 		
Προαπαιτούμενα	Κανένα	Συναπαιτούμενα	Κανένα
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p>Περιγραφή:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εισαγωγή στην έρευνα και περιγραφή των τύπων έρευνας (ποιοτικές, ποσοτικές, κλινικές δοκιμές, μελέτες παρατήρησης) • Θέματα βιοηθικής: σεβασμός των δικαιωμάτων των ατόμων που συμμετέχουν στην έρευνα, προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα • Ερευνητικό πρωτόκολλο, μέθοδοι δειγματοληψίας και μέγεθος δείγματος • Εργαλεία συλλογής δεδομένων (ερωτηματολόγια, συνεντεύξεις, όργανα μετρήσεων): ανάπτυξη εργαλείων, αξιοπιστία και εγκυρότητα των μετρήσεων • Ανάλυση δεδομένων (ποσοτικές και ποιοτικές έρευνες) και ερμηνεία ευρημάτων • Εισαγωγή στην Επιδημιολογία και οι βασικές επιδημιολογικές έννοιες, • Απλές περιγραφικές στατιστικές, • Η έννοια του τυχαίου και του συστηματικού σφάλματος, • Μέτρα συχνότητας των εκβάσεων, μέτρα σχέσης, • Οι έννοιες του προσδιοριστή, του συγχυτή, του ενδιάμεσου και του τροποποιητή • Διαστρωμάτωση και στατιστική προσαρμογή, • Εσωτερική και εξωτερική εγκυρότητα, • Είδη μελετών: Συγχρονικές μελέτες, Μελέτες «δείκτου-ελέγχου», Μελέτες κοόρτης, Κλινικές δοκιμές 		
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	<p>Διδασκαλία στην τάξη</p> <p>Φόρτος εργασίας φοιτητών:</p> <p style="text-align: center;">Ωρες</p>		

	Διδασκαλία / Διευκολύνσεις	117	
	Προετοιμασία για εξετάσεις	70	
	Εργασίες /Πορτφόλιο	113	
	Σύνολο	300	
Βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none"> • Webb P and Bain C. Essential Epidemiology An Introduction for Students and Health Professionals 2nd Edition. Cambridge University Press, Cambridge, • Bowers D., Θεμελιώδεις έννοιες στη Βιοστατιστική. Εισαγωγή για επαγγελματίες υγείας. Ελληνική επιμέλεια – Νίκος Μίτλεττον. Ιατρικές Εκδόσεις Πασχαλίδης, Αθήνα, • Γαλάνης Π, Σπάρος Λ. Εγχειρίδιο Επιδημιολογίας, Ιατρικές Εκδόσεις ΒΗΤΑ, • Thomas, J.R., Nelson, J.K. & Silverman, S.J. Research Methods in Physical Activity, 6^η έκδοση, Human Kinetics, Champaign, Illinois, USA. ISBN-13: 9780736089395; e-book:9781450400374 • Διομήδους Μ. Βασική Επιδημιολογία. Πασχαλίδης, 		
Αξιολόγηση	Ενδιάμεση εξέταση	20%	
	Τελική εξέταση	20%	
	Πορτφόλιο-ασκήσεις	30%	
	Εργασία	20%	
	Συμμετοχή	10%	
		100%	
Γλώσσα	Ελληνική		