

**Μεθοδολογία Έρευνας, Στατιστική και Εφαρμογές**  
**(Research Methods, Statistics and applications)**

**ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ & ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ**  
**ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΥΛΗΣ**

**Τύπος Μαθήματος:** Κορμού

**Κωδ.** 1.1

**Δ.Μ. / ECTS:** 9

**Ώρες / εβδομάδα:** 4 Θ (Παρασκευή - Σάββατο)

**Εξάμηνο Σπουδών:** Α' (Εαρινό)

**Διδακτικές μέθοδοι:** Διαλέξεις-εισηγήσεις, κριτική ανάλυση σχετικής βιβλιογραφίας, εργαστηριακές εφαρμογές – εκπαίδευση, γραπτή εργασία & παρουσίαση.

**Αξιολόγηση:** Τελική γραπτή εξέταση 60%, γραπτή εργασία-παρουσίαση 20%, εργαστηριακές εφαρμογές 20%.

Α/Α	Ημερομηνία	Αντικείμενο διδακτικής ενότητας	
		Θεωρία	Εργαστήριο
1.	5/3/2016	Βασικές αρχές ερευνητικής μεθοδολογίας στις επιστήμες υγείας, στάδια διεξαγωγής έρευνας, βιβλιογραφική ανασκόπηση, σχεδιασμός ερευνητικών πρωτοκόλλων, βασικές αρχές συγγραφής επιστημονικών εργασιών και τεχνικές παρουσίασης τους.  (Εισηγητής: Νικόλαος Μπακάλης) 4 hrs	Εργαστηριακές εφαρμογές βιβλιογραφικής ανασκόπησης. (Αναζήτηση σε ιατρικές βάσεις δεδομένων, Medline, κλπ).  (Εισηγητής: Barbara Zimmerman) 2 hrs
2.	19/3/2016	Ερευνητικός σχεδιασμός, δειγματοληψία, εγκυρότητα και αξιοπιστία.  (Εισηγητής: Μιχάλης Ηγουμενίδης) 4 hrs	Εργαστηριακές εφαρμογές βιβλιογραφικής ανασκόπησης (Meta-analysis, Review papers).  (Εισηγητής: Barbara Zimmerman) 2 hrs
3.	2/4/2016	Βασικές αρχές Βιοστατιστικής, αριθμητική περιγραφή δεδομένων, δειγματική κατανομή του μέσου, διαστήματα εμπιστοσύνης, έλεγχος υποθέσεων.  (Εισηγητής: Γεώργιος Βλαχόπουλος) 4 hrs	Χειρισμός του στατιστικού προγράμματος SPSS.  (Εισηγητής: Ανδρέας Ανδρικόπουλος) 2 hrs

Α/Α	Ημερομηνία	Αντικείμενο διδακτικής ενότητας	
		Θεωρία	Εργαστήριο
4.	15/4/2016	Ποσοτική έρευνα (σχεδιασμός ερωτηματολογίου, κλίμακες μέτρησης, περιγραφή ανάλυσης ποσοτικών δεδομένων), πιλοτική εφαρμογή έρευνας (σημασία, χαρακτηριστικά).  (Εισηγητής: Νικόλαος Μπακάλης) 4 hrs	Ανάλυση δεδομένων και επεξεργασία μετρήσεων, Έλεγχοι υποθέσεων, μη παραμετρικές μέθοδοι (chi-square test).  (Εισηγητής: Γεώργιος Βλαχόπουλος) 2 hrs
5.	23/4/2016	Ποιοτική έρευνα (συνέντευξη & παρατήρηση, περιγραφή ανάλυσης ποιοτικών δεδομένων, τριγωνοποίηση (σημασία, χαρακτηριστικά).  (Εισηγητής: Μιχάλης Ηγουμενίδης) 4 hrs	Ανάλυση δεδομένων και επεξεργασία μετρήσεων (t-test, ANOVA, multiple measures).  (Εισηγητής: Γεώργιος Λαγουμιτζής) 2 hrs
6.	13/5/2016	Μη παραμετρικές μέθοδοι, μέγεθος δείγματος, στατιστικός έλεγχος $\chi^2$ , συσχέτιση (Pearson, Spearman), απλή/πολλαπλή γραμμική και λογιστική παλινδρόμηση, παραγοντική ανάλυση, δέντρα απόφασης.  (Εισηγητής: Κων/νος Κουτσογιάννης) 4 hrs	Ανάλυση δεδομένων και επεξεργασία μετρήσεων, πίνακες συνάφειας, συσχέτιση.  (Εισηγητής: Κων/νος Κουτσογιάννης) 2 hrs
7.	27/5/2016	Παρουσίαση εργασιών.  (Εισηγητής: Νικόλαος Μπακάλης Κων/νος Κουτσογιάννης) 4 hrs	Ανάλυση δεδομένων και επεξεργασία μετρήσεων; απλή/πολλαπλή γραμμική και λογιστική παλινδρόμηση.  (Εισηγητής: Γεώργιος Βλαχόπουλος) 2 hrs
8.	10/6/2016	Παρουσίαση εργασιών.  (Εισηγητής: Νικόλαος Μπακάλης Κων/νος Κουτσογιάννης) 4 hrs	Ανάλυση δεδομένων και επεξεργασία μετρήσεων; ανάλυση επιβίωσης, παραγοντική ανάλυση, δέντρα απόφασης.  (Εισηγητής: Γεώργιος Βλαχόπουλος) 2 hrs
9.	25/6/2016	Εξετάσεις (θεωρίας & εργαστήριο)  (Εισηγητής: Νικόλαος Μπακάλης) 4 hrs Κων/νος Κουτσογιάννης	