

Τίτλος Μαθήματος	Σχεδιασμός Συστήματος Επιτήρησης, Συλλογή και Ερμηνεία Δεδομένων Επιτήρησης				
Κωδικός Μαθήματος	PHE646				
Τύπος μαθήματος	Επιλογής				
Επίπεδο	Μεταπτυχιακό (2 ^{ος} κύκλος)				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1 ^ο Έτος / 2 ^ο Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Θα ανακοινωθεί				
ECTS	10	Διαλέξεις / εβδομάδα	Μέχρι 6 Τηλεσυναντήσεις	Εργαστήρια / εβδομάδα	Δ/Ι
Στόχοι Μαθήματος	<p>Πρόκειται για ένα προηγμένο υποχρεωτικό μάθημα, το οποίο έχει στόχο να εξοικειώσει τους φοιτητές με προχωρημένη γνώση στην επιδημιολογία των λοιμώξεων και στο σχεδιασμό, συλλογή και ερμηνεία δεδομένων επιτήρησης. Παρέχει στους φοιτητές την απαραίτητη γνώση για προχωρημένες επιδημιολογικές μεθόδους και χρησιμοποιεί μελέτες περιπτώσεων για την κατανόηση επιδημιολογικά σημαντικών λοιμωδών συνδρόμων και νοσημάτων.</p>				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Καθορίζουν τις πιο σημαντικές μεθόδους έρευνας στην επιδημιολογία των λοιμώξεων • Καθορίζουν τη σχέση μεταξύ παραγόντων κινδύνου και επιδημιολογίας λοιμώξεων • Καθορίζουν τους γνωστούς επιδημιολογικούς και κοινωνικο-οικονομικούς παράγοντες που επηρεάζουν τη μετάδοση επιδημιολογικά σημαντικών λοιμώξεων • Επιλέγουν και εφαρμόζουν τον καταλληλότερο σχεδιασμό μελέτης σε επιδημιολογική έρευνα • Επιδεικνύουν ικανότητα αναγνώρισης και αποτελεσματικής εφαρμογής μοριακών επιδημιολογικών μεθόδων και γεωγραφικών πληροφοριακών συστημάτων στα λοιμώδη νοσήματα και στη δημόσια υγεία • Καθορίζουν την ανάγκη και τις βασικές αρχές πάνω στις οποίες βασίζεται μία επιδημιολογική έρευνα για τη διερεύνηση ενός κλινικού προβλήματος • Σχεδιάζουν μελέτη επιτήρησης και επιδημιολογική διερεύνηση • Επιδεικνύουν τα βασικά βήματα μίας επιδημιολογικής μελέτης επιτήρησης, συμπεριλαμβανομένων της συλλογής, διαχείρισης, ανάλυσης και παρουσίασης δεδομένων • Συζητούν τεχνικές και ψηφιακά συστήματα που χρησιμοποιούνται στην καταγραφή, ανάλυση και παρουσίαση δεδομένων επιτήρησης 				
Προαπαιτούμενα	Κανένα		Συναπαιτούμενα	Κανένα	

Περιεχόμενο Μαθήματος	<p>Το μάθημα εστιάζει σε:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μοριακή επιδημιολογία και γεωγραφικά πληροφοριακά συστήματα • Εφαρμογές επιδημιολογίας στα λοιμώδη νοσήματα και στη δημόσια υγεία • Μαθηματικά μοντέλα και ψηφιακά συστήματα στην επιδημιολογία των λοιμωδών νοσημάτων • Ενδείξεις, βασικές αρχές και απαραίτητα βήματα στο σχεδιασμό, εφαρμογή, συλλογή και ανάλυση δεδομένων και παρουσίαση των αποτελεσμάτων ενός συστήματος επιτήρησης • Κλινικές περιπτώσεις πάνω στην επιδημιολογική διερεύνηση συγκεκριμένων λοιμωδών νοσημάτων 		
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Εξ' αποστάσεως εκπαίδευση		
Βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none"> • Τριχόπουλος Δ., Λάγιου Π.Δ.. (2011) Γενική και Κλινική Επιδημιολογία: Αρχές, μέθοδοι και εφαρμογές στην ιατρική έρευνα και τη δημόσια υγεία. Εκδόσεις Παρισιάνου. • Χατζάκης, Α. Επιδημιολογία by Aschengrau, Ann Seage, George R. Εκδόσεις Πασχαλίδη. • Aschengrau, A. Seage GR. Essentials of epidemiology in public health. Jones & Bartlett Learning. • Bonita R, Beaglehole R, Kjellström T. Basic epidemiology. World Health Organization. Available at: http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/43541/1/9241547073_eng.pdf • Kramer A (2010). Modern Infectious Disease Epidemiology. Concepts, Methods, Mathematical Models, and Public Health. Springer. • Lee TB, Montgomery OG, Marx J, et al. Recommended practices for surveillance: Association for Professionals in Infection Control and Epidemiology (APIC), Inc. Am J Infect Control 2007; 35: 427-440. • Rothman KJ. Epidemiology: an introduction. Oxford University Press. 		
Αξιολόγηση	Εξετάσεις	50%	
	Εργασίες/Συνεχιζόμενες Δραστηριότητες Αξιολόγησης	50%	
		100%	
Γλώσσα	Ελληνικά		