MPH-202. Επιδημιολογία ΙΙ

Υπεύθυνος: Τσιλιγιάννη Ι., Συνυπεύθυνη: Μπουλουκάκη Ιζόλδη

Διάρκεια: 2^{ο} Εξάμηνο
Υποχρεωτικό μάθημα για την Κατεύθυνση της Δημόσιας Υγείας
10 ECTS

Τύπος: Διαλέξεις, Ασκήσεις-Προσομοιώσεις

Αντικειμενικοί Στόχοι του μαθήματος:
Κεντρικός στόχος του μαθήματος:
Ο κεντρικός στόχος αυτού του μαθήματος είναι η διδασκαλία προχωρημένων μεθόδων επιδημιολογικής έρευνας και η παρουσίαση κεντρικών θεμάτων έρευνας στο χώρο ειδικών θεμάτων επιδημιολογίας.

Στο τέλος του μαθήματος οι συμμετέχοντες θα πρέπει να γνωρίζουν τις δυνατότητες διαφορετικών μεθόδων επιδημιολογικής έρευνας, να μπορούνε να σχεδιάσουν ένα πρωτόκολλο επιδημιολογικής έρευνας, να μπορούν να κάνουν αυτόνομα μία βασική ανάλυση επιδημιολογικών δεδομένων και να μπορούν να αξιολογήσουν βασικά στοιχεία διερεύνησης λοιμωδών και μη νοσημάτων.

Συγκεκριμένοι στόχοι του μαθήματος:

9. Να γνωρίζουν νέους τύπους επιδημιολογικών ερευνών με ιδιαίτερη έμφαση σε νέους τύπους μελετών ασθενών μαρτύρων.
10. Να γνωρίζουν ποια είναι τα κύρια σφάλματα των επιδημιολογικών μελετών, να ξέρουν τις βασικές μεθόδους για να προλαβαίνουν ή να διορθώνουν αυτά τα σφάλματα και να μπορούν να εφαρμόσουν αυτές τις μεθόδους.
11. Να γνωρίζουν βασικές επιδημιολογικές μεθόδους στην διερεύνηση νοσημάτων και πιο συγκεκριμένα:
    - Κατανόηση των αρχών και μεθόδων της διερεύνησης επιδημιών και απόκτηση δεξιοτήτων για εφαρμογή
    - Εξοικείωση με τις αρχές της γενετικής επιδημιολογίας
    - Εξοικείωση με πρωτόκολλα φαρμακοεπαγρύπνησης
    - Εξοικείωση με αναλύσεις χρονοσειρών

Τι δεξιότητες θα πρέπει να έχει αποκτήσει ο μεταπτυχιακός φοιτητής στο τέλος του μαθήματος:

- Να είναι σε θέση να σχεδιάσει ένα απλό πρωτόκολλο επιδημιολογικής έρευνας αναφορικά με ειδικά θέματα όπως πχ περιβαλλοντικής επιδημιολογίας
- Ενίσχυση της ικανότητας :
  - α) διεξαγωγής και κατανόησης ειδικών θεμάτων επιδημιολογίας πχ γενετική, περιβαλλοντική
  - β)κατανόησης πρωτοκόλλων φαρμακοεπαγρύπνησης

- Απόκτηση δεξιοτήτων στη συλλογή επεξεργασία, ανάλυση δεδομένων και στην τελική αξιολόγηση ειδικών θεμάτων επιδημιολογίας

- Ενίσχυση της ικανότητας ανάγνωσης και ανάλυσης χρονοσειρών
- Να έχει μία σύγχρονη γνώση μείζονων ειδικών επιδημιολογικών θεμάτων

Περιεχόμενο του μαθήματος:

- Overview σχεδιασμών επιδημιολιογικών μελετών – Κυριότερα σφάλματα/Συγχυτικοί παράγοντες
- Γενετική επιδημιολογία – Εισαγωγή.
- Βιολογικοί δείκτες (biomarkers).
- Συστηματικά λάθη (bias).
- Μετα-ανάλυση και "pooled"-ανάλυση.
- Στόχοι και φάσεις διερεύνησης επιδημιών.
- Ειδικές ασκήσεις ανάλυσης επιδημιολογικών δεδομένων
- Πρωτόκολλα φαρμακοεπαγρύπνησης
- Επαγγελματική Επιδημιολογία
- Αναλύσεις χρονοσειρών

Συνιστώμενη βιβλιογραφία προς μελέτη:

1. Modern Epidemiology, KJ Rothman, S Greenland, TL Lash, 3rd ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2008.
2. Modern Infectious Disease Epidemiology. JohanGiesecke. ISBN 0-340-76423-6.
3. Communicable Disease Control Handbook. J. Hawker, N.Begg, I. Blair, R.Reintjes, J.Weinberg.Blackwell Publishing. ISBN 0-632-05649-5.
4. Control of Communicable Diseases Manual, Heymann D, WHO 2004.
5. Epidemiology, an introduction. Rothman KJ.
6. Epidemiology in Medicine. Henneckens CH, Buring JE.
7. Dictionary of epidemiology. LastJ.

Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι: Διαλέξεις, παρουσιάσεις, εργασίες, πρακτικές ασκήσεις, ανάλυση επιδημιολογικών δεδομένων με το στατιστικό πακέτο SPSS, παρακολούθηση μέσω διαδικτύου, προσωπική παρακολούθηση, ασκήσεις-προσομοιώσεις διερεύνησης πραγματικών επιδημιών «επί χάρτου», ασκήσεις σχεδιασμού συστημάτων επιδημιολογικής επιτήρησης για επιλεγμένα νοσήματα.

Μέθοδοι Αξιολόγησης / Βαθμολόγησης: Κατ' οίκον εργασία, προφορική παρουσίαση εργασίας, πρακτικές ασκήσεις.

Γλώσσα διδασκαλίας: Ελληνική

Διδάσκοντες: Στην διδασκαλία του μαθήματος συμμετέχουν μέλη ΔΕΠ του Πανεπιστημίου Κρήτης και άλλων Πανεπιστημίων και Ιδρυμάτων της Ελλάδας και του Εξωτερικού και ειδικοί επιστήμονες: Μ. Σπανάκης, Ε. Πατελάρου.