**ΜΑΘΗΜΑ: ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ**

**Επιστημονικά Υπεύθυνη:** Δρ. Αρετή Λάγιου, Καθηγήτρια Τμήματος Δημόσιας Υγείας και Κοινοτικής Υγείας – Παπαγεωργίου Ευσταθία, Καθηγήτρια Εφαρμογών Τμήματος Δημόσιας Υγείας και Κοινοτικής Υγείας

**Ημέρα:** Τρίτη **Ώρα:** 4.00 – 5.30 μ.μ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Ημερομηνία** | **Θεματική Ενότητα** | **Παρατηρήσεις** |
|  | 7/10/2014 | Ο ρόλος της στατιστικής στην ιατρική – Βασικές έννοιες - Επιλογή στατιστικής ανάλυσης - Στοιχεία σχεδιασμού ιατρικής έρευνας. |  |
|  | 14/10/2014 | Πληθυσμός και δείγμα - Δειγματοληπτικές μέθοδοι και δειγματοληπτικό σφάλμα - Είδη μεταβλητών. |  |
|  | 21/10/2014 | Συλλογή και Παρουσίαση του στατιστικού υλικού (πίνακες, παραστάσεις). |  |
|  | 28/10/2014 | ΑΡΓΙΑ |  |
|  | 4/11/2014 | Μέτρα θέσης και διασποράς. |  |
|  | 11/11/2014 | Πειράματα τύχης - Δειγματικοί χώροι και ενδεχόμενα - Η έννοια της πιθανότητας, ενδεχόμενα, τυχαίες μεταβλητές, (τ.μ.), κατανομές τ.μ. και παράμετροι αυτών. |  |
|  | 18/11/2014 | Διαστήματα εμπιστοσύνης, Έλεγχοι υποθέσεων ( μιας μέσης τιμής, ενός ποσοστού- Εφαρμογές. Εκτίμηση διαφοράς μέσων τιμών, εκτίμηση διαφοράς δύο ποσοστών- Εφαρμογές). |  |
|  | 25/11/2014 | Μη παραμετρική στατιστική (Χ2 – Έλεγχος προσαρμογής, Χ2 – Έλεγχος ανεξαρτησίας Χ2 – Έλεγχος ομογένειας- Εφαρμογές). |  |
|  | 2/12/2014 | Ανάλυση συνεχών μεταβλητών: Εξάρτηση- Συσχέτιση- Απλή γραμμική παλινδρόμηση. |  |
|  | 9/12/2014 | Ανάλυση συνεχών μεταβλητών: Εισαγωγή στην ανάλυση διακύμανσης. |  |
|  | 16/12/2014 | Ανάλυση κατηγορικών δεδομένων. |  |
|  | 23/12/2014 | ΔΙΑΚΟΠΕΣ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΩΝ |  |
|  | 13/1/2015 | Πολυμεταβλητή στατιστική ανάλυση:-Παραγοντική ανάλυση (factor analysis). |  |
|  | 20/1/2015 | Πολυμεταβλητές στατιστικές τεχνικές: -Διαχωριστική ανάλυση (discriminant analysis) -Ανάλυση κατα συσταδες (cluster analysis). |  |
|  | 27/1/2015 | Ανασκόπηση |  |