

Αναλυτικό πρόγραμμα για το μάθημα

Βιοστατιστική για Ιατρικούς Επισκέπτες

1	• Εισαγωγή. Ιστορική αναδρομή. • Χρησιμότητα και εφαρμογές της στατιστικής και βιοστατιστικής. • Βασικοί όροι της στατιστικής (πληθυσμός, δείγμα, απογραφή, δειγματοληψία, κατηγορίες στατιστικών δεδομένων). • Τρόποι συλλογής στατιστικών στοιχείων. Βασικοί όροι. • Τρόποι δειγματοληψίας. • Δειγματοληπτικά σφάλματα.
2	• Εισαγωγή στην Επιδημιολογία. Κλινικές δοκιμές • Τρόποι παρουσίασης στατιστικών δεδομένων. • Στατιστικοί πίνακες. Παρουσίαση ποσοτικών και ποιοτικών δεδομένων. • Κατανομές συχνοτήτων. Σχετική συχνότητα.
3	• Γραφικές παραστάσεις. • Ιστόγραμμα. Πολύγωνο συχνοτήτων. • Κυκλικά διαγράμματα, εικονογράμματα, ραβδογράμματα, κυκλικά διαγράμματα.
4	• Εισαγωγή στα μέτρα θέσης και διασποράς. • Αριθμητικός μέσος. • Διάμεσος. • Επικρατούσα τιμή. • Έκταση ή Εύρος. • Διακύμανση ή διασπορά. • Τυπική απόκλιση.
5	• Διάγραμμα διασποράς – διάγραμμα συσχέτισης. • Θεώρημα Chebyshev. • Η κανονική κατανομή. Η σημασία της στην στατιστική και στην επιστήμη. • Η σχέση της κανονικής κατανομής την μέση τιμή και την τυπική απόκλιση.
6	• Η έννοια της πιθανότητας. Κλασικός και στατιστικός ορισμός. • Βασικές πράξεις με πιθανότητες. • Βασικές εξισώσεις επιδημιολογίας
7	• Πρόοδος. • Εισαγωγή στην επαγωγική στατιστική. • Το κριτήριο t του student. • Το επίπεδο P.
8	• Μη παραμετρικές μέθοδοι. • Το κριτήριο χ^2. • Mann-Whitney. • Wilcoxon
9	• Διαγράμματα συσχέτισης. • ANOVA.
10	• Γραμμικά μοντέλα.
11	• Γραμμικά μοντέλα.
12	• Πολυμεταβλητή ανάλυση.
13	• Καμπύλες επιβίωσης.
14	• Στατιστικός έλεγχος ποιότητας εργαστηριακών αναλύσεων. • Επανάληψη.