

نام درس : آمار استنباطی پیشرفته

کد درس : ۰۶

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد (۱/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس: کسب مهارت در به کارگیری روش‌های پیشرفته تجزیه و تحلیل آماری داده‌ها در پژوهش

رئوس مطالب:

الف: ۱/۵ واحد نظری (۲۶ ساعت)

۱. کاربرد آنالیز آماری در پژوهش‌های دو گروهی جور شده شامل آزمون‌های:

- مک نیمار (McNamara)

- ویلکاکسون (Wilcoxon)

- t مرتبط

۲. چگونگی کاربرد آنالیز آماری در پژوهش‌های سه گروهی و بیشتر جور شده، شامل آزمون‌های:

کوکرال p

- فریدمن (Friedman)

- آنالیز واریانس (Analysis of variance) برای تکرار و روش تعیین اختلافات، (روش شفه، Schiff's procedure)

۳. چگونگی کاربرد آنالیز آماری در پژوهش‌های دو گروهی مستقل شامل آزمون‌های:

- $2 \times X$ (Chi-square) و فیشر (Fisher)

- من ویتنی (Mann-Whitney U)

- T مستقل و F

۴. چگونگی کاربرد آنالیز آماری در پژوهش‌های سه گروهی و بیشتر مستقل شامل آزمون‌های:

- مجذور کای (X^2)

- کروسکال و الیس (Kruskal-Wallis)

- آنالیز واریانس (ANOVA) یکطرفه و روش تعیین اختلافات بین گروهها نظیر LSD و توکی و شفه

- روند

۵. کاربرد آنالیز آماری در پژوهش‌های همبستگی:

- آزمون اسپیرمن (Spearman)

- آزمون پیرسون (Pearson)

- رگرسیون خطی (Linear regression) و ...

نوع داده‌ها - فرضیه‌ها در انواع پژوهش

۶. کاربرد رگرسیون چند گانه خطی (Multiple regression analysis) در پژوهش‌های پزشکی

۷. کاربرد رگرسیون لوژیت (Logistic regression) در پژوهش‌های پزشکی

آنالیز کواریانس (Covariance analysis)

۸. کاربرد فاکتور آنالیز و تحلیل مسیر در ابزارسازیهای بهداشتی

۹. آشنایی با باربیماریها و روش محاسبه آن

۱۰. کاربرد روند نمونه گیری و عوامل موثر بر آن در انواع پژوهش کمی

۱۱. کاربرد نرم افزارهای آماری در تحلیل داده های کمی و کیفی (maxqd, spss)

