

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 پژوهش های دو گروهی جور شده شامل آزمون های:

- مک نیمار (McNamara)

- ویلکاکسون (Wilcoxon)

t- مرتب

۲. چگونگی کاربرد آنالیز آماری در پژوهش های سه گروهی و بیشتر جور شده ، شامل آزمون های:

کوکرال p

فردیمن (Friedman)

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

۳. چگونگی کاربرد آنالیز آماری در پژوهش های دو گروهی مستقل شامل آزمون های:

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

- من ویتنی (Mann-Whitney U)

- T مستقل و F

۴. چگونگی کاربرد آنالیز آماری در پژوهش های سه گروهی و بیشتر مستقل شامل آزمون های:

- 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 پژوهش های همبستگی:

- آزمون اسپیرمن (Spearman)

- آزمون پیرسون (Pearson)

رگرسیون خطی (Linear regression) و ...

نوع داده ها فرضیه ها در انواع پژوهش

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

۷. کاربرد رگرسیون لوژیت (Logistic regression) در پژوهش های پزشکی

آنالیز کواریانس (Covariance analysis)

۸. کاربرد فاکتور آنالیز و تحلیل مسیر در ابزارسازیهای بهداشتی

۹. آشنایی با باریماریها 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)



۱۷ ساعت عملی :

دانشجو موظف است با نظارت اساتید تجزیه و تحلیل داده ها را با استفاده از نرم افزار ها انجام دهد.

منابع اصلی درس:

-کتاب و مقالات معتبر و به روز مربوطه

شیوه ارزشیابی دانشجو:

دانشجویان با رعایت اصل دانشجو محوری ، از طریق ارائه تکالیف محوله ( به صورت مکتوب و شفاهی ) و در صورت نیاز آزمون پایان ترم مورد ارزشیابی قرار می گیرند.

