

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس: در پایان این دوره انتظار می رود دانشجو بتواند روشهای پیشرفته تحقیق در علوم پزشکی را بشناسد، جمع آوری اطلاعات نموده و آنها را بیان آماری نماید، استنباط آماری به منظور درک کامل مقالات پزشکی را فرا گیرد و نتایج تحقیقات را بر مبنای آن تحلیل و تفسیر نماید.

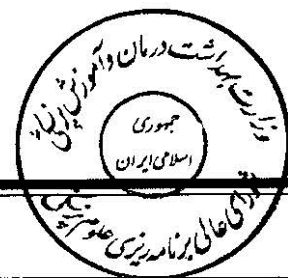
شرح درس: این واحد لازمه‌ای برای بررسی و طراحی تحقیقات آتی فراگیر می‌باشد.

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت نظری)

- آزمون فرضیه شامل: اشتباه نوع اول و دوم، تساوی میانگین یک جامعه با یک عدد ثابت، تساوی نسبت یک جامعه با یک عدد ثابت، دو میانگین، تساوی دو نسبت
- ارتباط بین آزمون فرضیه و حدود اعتماد
- رگرسیون لجستیک
- روش های چند متغیره آنالیز داده ها (MDA)
- داده آمایی و داده کاوی در MDA (بررسی مفروضات آماری Missing, outliers, Data Analysis)
- Multiple Regression Analysis (MRA), Path Analysis
- Multicollinearity & Goodness of Fit
- مدل های خطی احتمالی (Linear probability Models)
- کاربردهای Binary & Multinomial Logistic Regression و کاربردهای Multiple Classification Analysis
- Data Reduction & Factor Analysis
- کاربرد مدل های SEM در مطالعات علوم غذا و تغذیه

منابع درس: (Latest edition)

- 1- Lippincott, Williams & Wilkins. Munro .B. II. Statistical methods for health care research.
- 2- JF Hair JR, WC Black, BJ Babin, RE Anderson (eds). Multivariate Data Analysis. Pearson Prentice Hall.
- 3- K Schermelleh - Engrh & H Moosbrugger. Evaluating the Fit of Structural Equation Models: Tests of Significance and Descriptive Goodness - of - Fit Measures. Methods of Psychological Research Online 2003, 8(2), pp: 23 - 74.
- 4- H W. Marsh, B Muthén, T Asparouhov, O Lüdtke, A Robitzsch, A J. S. Morin, U Trautwein. Exploratory Structural Equation Modeling Integrating CFA and EFA: Application to Students' Evaluations of University Teaching. Structural Equation Modeling, 2009, 16, pp: 439 - 476



شیوه ارزیابی دانشجو:

- آزمون میان ترم
- آزمون پایان ترم
- تحلیل یک داده آماری براساس سوالات پژوهشی مشخص

