



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی تبریز

دفتر مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی معاونت آموزشی دانشکده بهداشت

طرح درس:	روش تحقیق و تحلیلهای آماری پیشرفته	مربوط به رشته تحصیلی:	ارگونومی
در نیمسال: دوم	سال تحصیلی: ۹۷-۹۸	گروه آموزشی: آمار و اپیدمیولوژی	

۱- مشخصات مدرس

نام: محمد اصغری جعفرآبادی	گروه آموزشی: آمار و اپیدمیولوژی	مرتبه دانشگاهی: استاد
دانشگاه محل فعالیت: ع پ تبریز	دانشکده محل فعالیت: بهداشت	شماره اتاق محل فعالیت: ۴۰۹
آخرین مدرک تحصیلی: دکتری	رشته تحصیلی: آمار زیستی	شماره تلفن دانشکده: ۳۳۵۷۵۸۲

۲- مشخصات درس

سال تحصیلی: ۹۷-۹۸	نیمسال تحصیلی: نیمسال اول	نیمسال دوم	ترم تابستانی
نام درس: روش تحقیق و تحلیلهای آماری پیشرفته	تعداد واحد: ۳	محل تشکیل کلاس درس: کلاس گروه ارگونومی	
نوع درس: عملی	نظری	کارآموزی	کارورزی
درس پیش نیاز: دارد	ندارد	تعداد جلسات تشکیل کلاس: ۱۷	
تعداد روزهای اجرای دوره کارآموزی و یا کارورزی:			

۳- مشخصات فراگیران

رشته تحصیلی:	مقطع تحصیلی:	تعداد فراگیر:
ارگونومی	دکتری	۲

هدف کلی درس: ایجاد توانایی در دانشجویان برای طراحی و تحلیل پژوهش‌ها

اهداف اختصاصی درس:

۱- آشنایی دانشجویان با اهمیت پژوهش در دستیابی به دانش جدید

۲- آشنایی با روشهای مختلف در طراحی مطالعات ارگونومیک،

۳- آشنایی با مفاهیم نمونه‌گیری

۴- آشنایی با طراحی آزمایش

۵- آشنایی با آزمون فرضیه و مدل‌های رگرسیونی

شیوه آموزش:

سخنرانی، ارائه مثال و بحث گروهی

وظایف فراگیران:

حضور فعال در بحث و انجام تکالیف

نحوه ارزیابی و ارزشیابی فراگیران:

حضور فعال در کلاس و امتحان ترم

پروژه پایانی

۸ نمره

۱۲ نمره

منابع درس:

۱) روش های و تحلیل های آماری در علوم زیستی و بهداشتی، دکتر حاجی زاده و اصغری، انتشارات جهاد دانشگاهی، ۱۳۹۰

۲) ملک افضلی، ح. روش شناسی پژوهش های کاربردی، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران، آخرین چاپ

- 3) **AsghariJafarabadi M, Mohammadi SM. Statistical Series: Summarizing and Displaying Data. Journal of Diabetes and Lipid Disorders. 2013, 12(2): 83-100**
- 4) **AsghariJafarabadi M, Mohammadi SM. Statistical Series: Probability and Distributions. Journal of Diabetes and Lipid Disorders. 2013, 12(2): 101-117**
- 5) **AsghariJafarabadi M, Mohammadi SM. Statistical Series: Introduction to Statistical Inference (Point Estimation, Confidence Interval and Hypothesis Testing). Journal of Diabetes and Lipid Disorders. 2013 12(3) 173-192.**
- 6) **Asghari Jafarabadi M, Soltani A, Mohammadi SM. Statistical Series: Tests for Comparing of Means. Journal of Diabetes and Lipid Disorders, 2013, 12(4): 265-291.**
- 7) **AsghariJafarabadi M, Mohammadi SM. Statistical Series: Correlation and Regression. Journal of Diabetes and Lipid Disorders, 2013, 12(6): 479-506.**
- 8) **Asghari Jafarabadi M, Soltani A, Mohammadi M. Statistical Series: The Analysis of Contingency Tables 1 (Chisquare Tests). Iranian Journal of Diabetes and Lipid Disorders. 2014; 13(2):83-101.**
- 9) **Asghari Jafarabadi M, Soltani A, Mohammadi M. Statistical Series: The Analysis of Contingency Tables 2 (Measures Of Association). Iranian Journal of Diabetes and Lipid Disorders. 2014; 13(3):189-210.**
- 10) **Asghari Jafarabadi M, Soltani A, Mohammadi M. Statistical Series: The Analysis of Contingency Tables 3 (Measures of Effect and Agreement). Iranian Journal of Diabetes and Lipid Disorders. 2014; Iranian Journal Of Diabetes And Lipid Disorders. 2014;13(3):189-210.**
- 11) **Asghari Jafarabadi M, Soltani A, Mohammadi SM. Statistical Series: Common Nonparametric Methods. Journal of Diabetes and Lipid Disorders, Iranian Journal Of Diabetes And Lipid Disorders. 2016; 14 (3) :145-162.**
- 12) **Asghari-Jafarabadi M, Sadeghi –Bazargani H (2014). Randomization: Techniques and Software Aided Implementation in Medical Studies. Journal of Clinical Research & Governance. Volume 3, Issue 2: DOI: 10.13183/jcrg.v3i2.143.**

برنامه جلسات درسی

جلسه	سرفصل مطالب درسی	اهداف آموزشی جلسه	منابع درسی
۱	اهمیت تحقیقات	بیان اهمیت تحقیقات در علوم پزشکی و چشم انداز آن در کشور	روش های و تحلیل های آماری در علوم زیستی و بهداشتی
۲	انتخاب موضوع	تشریح معیارهای انتخاب موضوع تحقیق، نوآوری، قابلیت اجرا و کاربردی بودن بروندهای پژوهش	روش های و تحلیل های آماری در علوم زیستی و بهداشتی
۳	پایگاههای اطلاعات	ابزارهای اشاعه گزیده اطلاعات پایگاههای اطلاعاتی و مجلات علمی و قابلیت های پایگاههای اطلاعات و مجلات علمی در ناشعه گزیده اطلاعات، علان فهرست مندرجات (TOC Alert) و هشدار استناد (Citation Alert)	روش های و تحلیل های آماری در علوم زیستی و بهداشتی
۴	طرح های مطالعات	طرح های مطالعاتی پرکاربرد در مطالعات ارگونومی	روش های و تحلیل های آماری در علوم زیستی و بهداشتی
۵	ابزارهای گردآوری اطلاعات	و روشها و ابزارهای گردآوری اطلاعات در مطالعات ارگونومی	روش های و تحلیل های آماری در علوم زیستی و بهداشتی
۶	پروتکل نویسی	پروتکل نویسی و تدوین منشور مطالعه	روش های و تحلیل های آماری در علوم زیستی و بهداشتی
۷	مقالات علمی	نگارش مقالات علمی سرقت علمی و راهکارهای کنترل آن اخلاق در پژوهش در مطالعات ارگونومی	روش های و تحلیل های آماری در علوم زیستی و بهداشتی
۸	نمونه گیری	روشهای نمونه گیری و محاسبه حجم نمونه در مطالعات ارگونومی	روش های و تحلیل های آماری در علوم زیستی و بهداشتی
۹	تحلیل واریانس یک طرفه	فراگیری تحلیل مقایسه ای میانگین ها در چندگروه و آزمون های تعقیبی	روش های و تحلیل های آماری در علوم زیستی و بهداشتی
۱۰	تحلیل واریانس دو طرفه	فراگیری طرح و تحلیل بررسی تاثیر دو صفت و آزمون های تعقیبی	روش های و تحلیل های آماری در علوم زیستی و بهداشتی
۱۱	تحلیل واریانس دو طرفه	فراگیری طرح و تحلیل آزمایش های فاکتوریل و آزمون های تعقیبی	روش های و تحلیل های آماری در علوم زیستی و بهداشتی
۱۲	به کارگیری نرم افزار	فراگیری نحوه ای انجام محاسبات و مدل سازی تحلیل واریانس با نرم افزار	روش های و تحلیل های آماری در علوم زیستی و بهداشتی
۱۳	تحلیل همبستگی	فراگیری مفهوم و نحوه ای محاسبه ای همبستگی بین دو صفت کمی و آزمون آن	روش های و تحلیل های آماری در علوم زیستی و بهداشتی

۱۴	رگرسیون خطی ساده و چندگانه	فراگیری مفهوم و نحوه‌ی محاسبه‌ی معادله رگرسیونی و آزمون ضرایب	روش های و تحلیل های آماری در علوم زیستی و بهداشتی
۱۵	به کارگیری نرم افزار	فراگیری انجام محاسبات همبستگی و مدل سازی رگرسیونی با نرم افزار	روش های و تحلیل های آماری در علوم زیستی و بهداشتی
۱۶	مدلهای خطی عمومی+ به کارگیری نرم افزار	فراگیری انجام محاسبات همبستگی و مدل سازی رگرسیونی با نرم افزار	روش های و تحلیل های آماری در علوم زیستی و بهداشتی
۱۷	ارزیابی نهایی	----	روش های و تحلیل های آماری در علوم زیستی و بهداشتی