

گروه : گروه آموزش پزشکی

عنوان دوره: روش تحقیق در آموزش ۲

پیش نیاز : شیوه های تحقیق در آموزش ۱

گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد آموزش پزشکی

محل اجرا: مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی - گروه آموزش پزشکی

مدت دوره: ۴ ماه - یک ترم

اساتید: دکتر عبدالرضا شقاقی - دکتر مرتضی قوجازاده

هدف کلی: فهم آمار استنباطی و توصیفی در پژوهشهای رفتاری و آشنایی با نحوه تحلیل داده ها و تفسیر یافته های پژوهشی

اهداف ویژه

دانشجویان پس از طی دوره باید بتوانند :

- ۱) نقش آمار در پژوهش های رفتاری را تشریح نمایند .
- ۲) منطق استنباط آماری در پژوهشهای آموزشی را بیان کنند.
- ۳) سطوح زیر منحنی نرمال را محاسبه کنند.
- ۴) بتوانند در نمونه های ارائه شده ، داده ها را گروه بندی کرده و توزیع فراوانی و شاخص های مرکزی را محاسبه نمایند.
- ۵) کاربرد آزمون فرضیه را شرح دهند.
- ۶) انواع خطا در استنباط آماری را با ذکر مثال توضیح دهند.
- ۷) انواع و کاربرد آزمون های T را با مثال توضیح دهند.
- ۸) تحلیل واریانس یک متغیری را با مثال توضیح دهند .
- ۹) آزمون های ناپارامتریک و نقش آنها در مقایسه انواع گروهها را با مثال توضیح دهند .
- ۱۰) معایب و محاسن روشهای گوناگون تجزیه و تحلیل اطلاعات را بیان کنند.

- ۱۱) نحوه ورود اطلاعات و تعریف متغیرها در نرم افزار SPSS را نشان دهند .
- ۱۲) نحوه بکارگیری نرم افزار SPSS در تجزیه و تحلیل داده ها را در عمل نشان دهند .
- ۱۳) نتایج بدست آمده از تحلیل با SPSS را تفسیر کنند.
- ۱۴) انواع پژوهشهای کمی را توضیح دهند.
- ۱۵) چالشها و موانع عمده در پژوهشهای کمی و کیفی را توضیح دهند
- ۱۶) بتوانند قواعد طراحی پرسشنامه ها را توضیح دهند .

فهرست محتوا

- ۱- نقش آمار در پژوهشهای علوم رفتاری
- ۲- منطق استنباط آماری
- ۳- توزیع نرمال، ویژگیهای آن و سطوح زیر منحنی توزیع نرمال
- ۴- توزیع های فراوانی، ماتریس داده ها و شیوه های گروه بندی داده ها
- ۵- مفاهیم زیر بنایی آزمون فرضیه (فرضیه صفر، فرضیه H1)
- ۶- انواع خطا در استنباط آماری
- ۷- استنباط تفاوت بین میانگین های جامعه
- ۸- تصمیم گیری، خطا و توان آزمون (عوامل موثر بر توان آزمون)
- ۹- آزمون t و کاربرد های آن
- ۱۰- تحلیل واریانس یک متغیری (توصیف تحلیل واریانس و روشهای مقایسه میانگین ها در تحلیل واریانس)
- ۱۱- آزمون های نا پارامتریک
- ۱۲- ضریب همبستگی، ویژگیهای آن و انواع آن
- ۱۳- نحوه ورود اطلاعات در نرم افزار SPSS و استفاده از ویژگیهای آن برای نمایش داده ها، انتخاب متغیرها
- ۱۴- تعریف متغیر جدید و انتخاب گروه ها
- ۱۵- نحوه تجزیه و تحلیل اطلاعات با استفاده از نرم افزار SPSS
- ۱۶- تفسیر یافته های پژوهشی
- ۱۷- پژوهشهای کمی
- ۱۸- طراحی پرسشنامه

روش تدریسی: تدریس به صورت Interactive و با مشارکت دانشجویان

۵۰٪ مطالب بشکل سخنرانی . ۵۰٪ بصورت کارگاهی و کار عملی

مواد آموزش: رایانه اسلاید power point

وظایف و تکالیف دانشجو: حضور منظم در کلاس ، انجام تکالیف دوره - شرکت در بحث های کلاس
(حضور فعال در کلاس)

روش ارزیابی دانشجو:

۱- حضور فعال در کلاس و انجام تکالیف محوله

۲- آزمون میان ترم - پایان ترم

۳- حضور منظم در کلاس
