

بسمه تعالی

دفتر توسعه آموزش (EDO)

گروه آموزشی ایمنی

طرح درس – Lesson Plan

نام درس: آمار پیشرفته

نوع درس: نظری	کد درس: :
تعداد واحد: ۲	مدت تدریس: ۱۷ هفته
پیش نیاز: ندارد	رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف: دکتری سلامت در بلایا و فوریت ها
سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۹۸	مدرس / مدرسین: دکتر امیر کاوسی
نیمسال: اول	محل اجرا: دانشکده بهداشت و ایمنی

هدف کلی:

- آشنا نمودن دانشجویان با روش های آماری و کاربرد های آن در تحلیل داده های بهداشتی

اهداف ویژه:

در پایان این دوره انتظار می رود دانشجویان با موارد ذیل آشنا شوند

- ۱- اهمیت و جایگاه آمار در تحقیقات علمی
- ۲- انواع آزمون فرض های آماری T-test ، آزمون زوجی ، ANOVA ، ANCOVA ، آزمون کای دو
- ۳- انواع ضریب همبستگی
- ۴- آنالیز رگرسیون ساده و چندگانه
- ۵- رگرسیون لوژستیک و پواسن
- ۶- تحلیل عاملی اکتشافی و تاییدی

محتوای آموزش و ترتیب ارائه دروس:

مدرس	موضوع جلسه	جلسات	ردیف
دکتر امیر کاوسی	جایگاه آمار در علم و ضرورت به کار گیری آن در تحقیقات پژوهشی یاد آوری آمار مقدماتی و تعاریف و مفاهیم آماری	جلسه اول	۱
	آزمون فرض های مربوط به یک جامعه و مقایسه دو جامعه مستقل و وابسته (روش های پارامتری و ناپارامتری)	جلسه دوم	۲
	آنالیز واریانس یک و دوعاملی برای جوامع مستقل	جلسه سوم	۳
	آنالیز واریانس برای نمونه های تکراری (جوامع وابسته)	جلسه چهارم	۴
	آنالیز کواریانس	جلسه پنجم	۵
	آزمون فرض های بین دو متغیر کیفی (آزمون کای دو)	جلسه ششم	۶
	آشنایی با ضرایب همبستگی	جلسه هفتم	۷
	آنالیز رگرسیون خطی ساده و چندگانه	جلسه هشتم	۸
	آنالیز رگرسیون خطی ساده و چندگانه	جلسه نهم	۹
	آنالیز رگرسیون لوژستیک	جلسه دهم	۱۰
	آنالیز رگرسیون پواسن	جلسه یازدهم	۱۱
	تحلیل عاملی اکتشافی	جلسه دوازدهم	۱۲
	تحلیل عاملی تاییدی	جلسه سیزدهم	۱۳
	روش های روایی و پایایی ابزار اندازه گیری	جلسه چهاردهم	۱۴
	روش های نمونه گیری تصادفی و غیر تصادفی	جلسه پانزدهم	۱۵
	حجم نمونه در مطالعات توصیفی و تحلیلی	جلسه شانزدهم	۱۶
	ارائه مقاله و سمینار توسط دانشجویان	جلسه هفدهم	۱۷

روش تدریس (آموزش):

- سخنرانی
- روش بحث گروهی
- کار عملی با SPSS

وظایف و تکالیف (فعالیت های) دانشجویان:

- مشارکت فعال در مباحث کلاس
- انجام تمرین های کلاسی
- انجام پروژه های عملی

➤ نحوه ارزشیابی دانشجو:

➤ امتحان نهایی: ۱۰ نمره

➤ مشارکت فعال در کلاس ۲ نمره

➤ امتحان میان ترم : ۸ نمره

منابع آموزشی:

۱- روش ها و تحلیل های آماری با نگاه به روش تحقیق در علوم زیستی و بهداشتی - به همراه راهنمای

SPSS : دکتر ابراهیم حاجی زاده ، دکتر محمد اصغری

۲- روش های آماری در علوم پزشکی، دکتر محمدرضا مشکانی، انتشارات دانشگاه تربیت مدرس

۳-Statistical Methods for Health care Research, B.H. Munro

۴. Statistical methods in Medical Research P. Armitage