

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

طرح درس جامع

دانشکده پرستاری و مامایی اردبیل

پیش نیاز : ندارد	نام درس : آمار حیاتی
مسئول برنامه : دکتر محمدی	مقطع : کارشناسی ارشد
نام مدرس : دکتر محمدی	تعداد و نوع واحد : نظری و عملی
	رشته : پرستاری داخلی - جراحی

شرح درس:

در این درس اصول و مبانی و روش های آماری در استفاده از آمار در یک طرح پژوهشی مرور شده و دانشجو با نحوه مواجهه علمی با مسائل پیرامون خود می تواند نگرش و تحلیل داده های گرده آوری شده را کسب نماید و در کشف راههای علمی قادر و توانا می گردد.

اهداف کلی درس: تسلط فراگیران بر مفاهیم آمار توصیفی تحلیلی و توانایی محاسبه شاخص ها و انجام آزمونهای آماری با استفاده از نرم افزار Spss و توانایی تفسیر نتایج یک تحقیق. آشنایی دانشجویان با اصول آنالیز داده های کمی و طبقه بندی شده

اهداف ویژه تدریس تئوری:

از دانشجویان انتظار می رود در پایان درس تئوری بتوانند:

در یک تحقیق از ابزار آماری در تجزیه و تحلیل داده ها استفاده نمایند.

• جدول زمان بندی درس

جدول زمان بندی ارائه درس آمار حیاتی		
جلسه	مبحث	اهداف کلی جلسه
۱	مقدمه و تعریف آمار	آشنایی با مفهوم آمار و کاربرد آن در حوزه علوم پزشکی،
۲	آمار توصیفی	معرفی و محاسبه انواع شاخصهای مرکزی، پراکندگی، استخراج آمار توصیفی بر حسب نوع متغیر - رسم جدول فراوانی و توافقی، رسم انواع نمودار
۳	آشنایی با SPSS	پنجره ها - منوها - تعریف متغیر و ورود داده - محاسبه متغیر جدید از مسیر Compute و دسته بندی داده ها از مسیر Recode into Different variables
۴	آمار تحلیلی	آشنایی با آزمون های پارامتریک و ناپارامتریک
۵	معرفی توزیع نرمال	معرفی توزیع نرمال و چگونگی استفاده از آن در برآورد پارامترها
۶	آزمون فرضیه و خطاها	تبیین آزمون فرض و ضرورت آنها - انواع خطاها - مفهوم p-value - اصول تصمیم گیری
۷	آزمون کای اسکویر	استفاده از SPSS در آزمون کای اسکویر ، تفسیر نتایج جداول
۸	آزمونهای T	آشنایی با انواع آزمون T ، پیش فرض ها - نحوه ی ورود داده در SPSS - تحلیل در SPSS و تفسیر خروجی - نحوه ی گزارش نتایج
۹	آزمون F	ضرورت و پیش فرض های ANOVA - ورود داده در SPSS - تحلیل و تفسیر خروجی SPSS - نحوه ی گزارش نتایج
۱۰	ضریب همبستگی پیرسون و اسپرمن	مفهوم همبستگی - ضرایب پیرسون و اسپرمن - اجرا در SPSS ، نحوه استفاده و تفسیر نتایج ضرایب همبستگی
۱۱	رگرسیون خطی - /خطی چندگانه (۱)	مفهوم و ضرورت رگرسیون خطی ساده - اجرا در SPSS - نحوه ی گزارش نتایج مفاهیم و ضرورت، ملاک های تشخیص، انتخاب مدل - اجرا در SPSS - تفسیر خروجی - نحوه ی گزارش نتایج
۱۲	رگرسیون لجستیک	ضرورت و مفاهیم رگرسیون لجستیک - اجرا در SPSS - تفسیر خروجی و نوشتن گزارش
۱۳	تحلیل کواریانس (ANCOVA)	آشنایی با مفهوم ANCOVA - پیش فرض ها - اجرا در SPSS - تفسیر و گزارش نتایج
۱۴	روش های تعیین حجم نمونه	محاسبه حجم نمونه لازم برای برآورد یک میانگین و یک نسبت
۱۵	روش های نمونه گیری	آشنایی با انواع روش های نمونه گیری تصادفی و غیر تصادفی
۱۶	معیارهای خطر	آشنایی با مفهوم خطر - معیارهای خطر در جداول ۲در۲ (RR-OR) - اجرای آزمون ها در SPSS و تفسیر نتایج
۱۷	Repeated measures analysis	معرفی تحلیل اندازه های تکراری - پیش فرض ها - اجرا در SPSS - پیش فرض ها - تفسیر و گزارش نتایج
مقررات: رعایت قوانین آموزشی دانشگاه و سایلنت بودن گوشی الزامی است		

شیوه آموزش:

استفاده از کتب مرجع، و اسلاید با استفاده از روش سخنرانی- انجام کارهای عملی با نرم افزار

نحوه ارزیابی و ارزشیابی فراگیران			
ردیف	فعالیت‌های دانشجو	امتیاز	درصد
۱	حضور و مشارکت فعال در کلاس	۲	۱۰
۲	انجام و تحویل تکالیف محوله (نقد و بررسی آماری پژوهش)	۳	۱۵
	ارایه پروژه پایان ترم به صورت فردی	۳	۱۵
۳	امتحان پایان نیمسال	۱۲	۶۰
	جمع	۲۰	۱۰۰

• وظایف فراگیران:

- انجام تکالیف محوله: در انتهای هر جلسه، یک مجموعه از تمرینات مرتبط با آن جلسه برای حل کردن به دانشجویان محول شده و قبل از شروع جلسه بعدی پیگیری می شوند
- مطالعه مطالب هر جلسه قبل از شروع جلسه
- حضور منظم و به موقع در کلاس: به ازای هر جلسه غیبت (موجه یا غیرموجه) ۰/۲۵ نمره از نمره نهایی کسر خواهد شد.

• اهداف ویژه درس عملی:

- از دانشجویان انتظار می رود در پایان درس عملی بتوانند:
- بتواند از spss برای نتیجه گیری از داده ها با استفاده از آمار اقدام نمایند.

- دانشجویان پس از گذراندن این دوره قادر خواهند بود که تحقیقات نمونه برداری را یا روش صحیح آماری انجام داده و اطلاعات بدست آمده را تجزیه و تحلیل کرده و نتایج منطقی از تحقیقات انجام شده را برای تصمیم گیری اتخاذ نمایند.

• منابع :

- ۱- براهیم حاجی زاده، محمد اصغری .روشها و تحلیل‌های آماری با نگاه به روش تحقیق در علوم زیستی و بهداشتی(به همراه راهنمای SPSS). انتشارات جهاد دانشگاهی، ۱۳۹۰
- ۲- روشهای آماری و شاخصهای بهداشتی: تالیف دکتر کاظم محمد -دکتر حسین ملک افضلی ، وارتگس نهپتیان
- ۳- اصول و روش های آمار زیستی : ترجمه دکتر سید محمد تقی آیت اللهی
- ۴- آمار حیاتی کاربردی (جلد اول) : تالیف دکتر سید حسن صانعی
- ۵- اپید میولوژی- لئون گوردیس ترجمه و تنظیم دکتر حسین صباغیان دکتر کورش هلاکویی نائینی

-۶

- 1- Mickey RM, Dunn OJ, Clark VA. *Applied statistics: analysis of variance and regression*. John Wiley. last edition
- 2- Agresti A. *An introduction to categorical data analysis*. John Wiley. last edition