



فرم طرح درس تجزیه و تحلیل اطلاعات آماری

اطلاعات عمومی

گروه: آمار زیستی و اپیدمیولوژی نام درس: آمار تحلیلی تعداد واحد: ۱ پیش نیاز:-
رشته: ارگونومی مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲
نیمسال: اول مسئول درس: دکتر سفیدکار مدرسین: دکتر سفیدکار

مقدمه: پیشرفت در هر حیطه از علم مرهون انجام تحقیقات جدید در آن رشته است. به منظور انجام این تحقیقات، آشنایی با روش‌های آماری جهت تجزیه و تحلیل اطلاعات جمع‌آوری شده و پس از آن تفسیر و تعمیم نتایج لازم است. با توجه به این که در این پژوهش‌ها اغلب با حجم زیادی از اطلاعات روبه‌رو هستیم، آشنایی دانشجویان و پژوهشگران با نرم‌افزارهای آماری جهت تجزیه و تحلیل اطلاعات ضروری به نظر می‌رسد. بنابراین بر آن هستیم تا بستری مناسب در این درس فراهم شود تا فراگیران آن در انتهای دوره ضمن شناخت تئوری‌های آماری در حد نیاز، قادر به انجام تحلیل‌ها با استفاده از نرم‌افزار Spss نیز باشند.

پیامدهای یادگیری (آنچه فراگیر در آینده شغلی، در رابطه با این درس قرار است مورد استفاده قرار دهد):

پس از گذراندن این واحد انتظار می‌رود دانشجویان با مفاهیم آمار توصیفی و استنباطی آشنا شده و در عمل قادر به تشخیص تحلیل مناسب بوده و در نهایت بتوانند تفسیر درستی از نتایج ارایه دهند.

هدف کلی: هدف از ارایه‌ی این واحد درسی آشنا کردن دانشجویان با نحوه‌ی جمع‌آوری اطلاعات، خلاصه‌سازی آن‌ها با استفاده از جداول، نمودارها و شاخص‌های مرکزی و پراکندگی، آشنایی با مفهوم احتمال و توزیع‌های آماری و آزمون فرضیه به منظور آماده‌سازی آن‌ها جهت انجام پژوهش در حیطه‌ی علوم پزشکی است.

اهداف عینی	سرفصل موضوعات	حیطه اهداف آموزشی:	روش تدریس:	روش ارزیابی فراگیر:	مدرسین:	جلسه/برنامه زمانی
۱. علم آمار و اهمیت و مفاهیم ابتدایی آمار توصیفی را بشناسد.	مفاهیم اولیه، تعریف متغیر، جمعیت، نمونه، روشهای جمع آوری اطلاعات، دسته بندی و نمایش نموداری آنها	شناختی - عملکردی	سخنرانی تعاملی	تشریحی	دکتر سفیدکار	
۲. با محیط نرم افزار SPSS آشنا شود و نحوه ورود داده ها را در نرم افزار بدانند.	ورود داده ها	شناختی - عملکردی	سخنرانی تعاملی	تشریحی	دکتر سفیدکار	
۳. شاخص های توصیفی مرکزی را بدانند و زمان مناسب استفاده از آنها را تشخیص دهد.	آمار توصیفی، شاخص های مرکزی	شناختی	سخنرانی تعاملی	تشریحی	دکتر سفیدکار	
۴. شاخص های توصیفی پراکندگی را بدانند و زمان مناسب استفاده از آنها را تشخیص دهد.	آمار توصیفی، شاخص های پراکندگی	شناختی - نگرشی	سخنرانی تعاملی	تشریحی	دکتر سفیدکار	
۵. با انواع نمودار آشنا شده و زمان مناسب	نمودار	شناختی - نگرشی	سخنرانی تعاملی	تشریحی	دکتر سفیدکار	

							برای استفاده آنها را تشخیص دهد. همچنین قادر به رسم این نمودارها با استفاده از نرم افزار اس پی اس اس نیز باشد.
	دکتر سفیدکار	تشریحی	سخنرانی تعاملی		Recode, compute	۶. قادر به مدیریت داده ها در نرم افزار باشد	
				شناختی - عملکردی	شاخص های مرکزی و پراکندگی	۷. بتواند شاخص های مرکزی و پراکندگی را با استفاده از نرم افزار اس پی اس اس محاسبه کند.	
	دکتر سفیدکار	تشریحی	سخنرانی تعاملی	شناختی - عملکردی	برآورد نقطه ای	۸. مفهوم برآورد نقطه ای و فاصله ای را بداند.	
	دکتر سفیدکار	تشریحی	سخنرانی تعاملی	شناختی - عملکردی	مقدمات آزمون فرضیه، خطاهای آزمون	۹. مفهوم آزمون فرضیه را بداند، بتواند فرضیه مناسب را در هر مطالعه بنویسد مفهوم توان و خطا را در مطالعه تشخیص بدهد و بیان کند.	
		آزمون پایان -	آزمون میان دوره				



		دوره			
				انجام پروژه	تکالیف فراگیر
				۶ نمره تکلیف، ۱۴ نمره پایان ترم	نحوه نمره دهی
				۱. مبانی و روش‌های آمار زیستی، تالیف دکتر حسین فلاح‌زاده، انتشارات سبحان	منابع آموزشی