

تعداد واحد : ۲ واحد
نام مسئول درس : رویا شریفیان
مدرس: رویا شریفیان
پیشنیاز: کد --
کد درس
رشته تحصیلی : فناوری اطلاعات
مقطع کارشناسی ارشد

اطلاعات مسئول درس :
رتبه علمی: مربی
محل کار: دانشکده پیراپزشکی
تلفن تماس : ۰۹۱۲۲۱۴۰۱۶۵

توصیف کلی درس (انتظار می رود مسئول درس توصیف کلی از درس در قالب یک یا دو پاراگراف ارائه دهد)

انتظار می رود دانشجویان پس از سپری نمودن این درس مفاهیم اساسی آمار را فراگرفته باشند و قادر باشند ضمن جمع آوری داده های آماری با استفاده از جداول و نمودار های مناسب نسبت به توصیف یافته های اقدام نمایند همچنین مفهوم احتمال و قوانین مربوط به آن را فرا گرفته و قادر به استفاده از آن باشد . ضمن درک مفهوم سرشماری و نمونه گیری در جمع آوری داده ها با انواع روشهای نمونه گیری آشنا و نحوه بهره گیری از هر روش را در شرایط مناسب بدانند در ضمن با استفاده از روابط خاص نتایج جمع آوری شده از نمونه را به جامعه آماری نسبت دهد

با انواع توزیع های دو جمله ای و پواسون و نرمال آشنا و از خواص آنها برای محاسبه احتمال و وقوع حوادث مورد نظر استفاده نمایند با از مومن های آماری آشنا و بکارگیری مناسب آزمونها در مقایسه ها و نتیجه گیری و تحلیل داده های جمع آوری شده

هدف کلی (لطفاً در قالب توانمندی های کلی که دانشجویان باید در پایان دوره کسب کنند تدوین شود)

آشنایی فراگیران با روشهای مختلف نمونه گیری و استفاده از آن در تحقیقات علوم پزشکی ، بکارگیری توزیعهای عمومی احتمال ، بر آورد پارامتر های مهم جامعه و انجام آزمونهای آماری ساده ، آشنایی با شاخص های مهم بهداشتی و نحوه محاسبه و مقایسه آنها

اهداف اختصاصی: پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر :

با عنایت به جایگاه مهم علم آمار در تحقیقات ، ضرورت دارد کارشناسان فناوری اطلاعات با اصول این علم آشنا باشند تا ضمن تدوین و تنظیم نظام ثبت داده های و اطلاعات و کنترل کیفی ثبت و مستند سازی بتوانند از آن در تحقیقات علمی استفاده نمایند

عنوان جلسه	روش تدریس	مدرس (مدرس‌ان)
انواع توزیهای احتمالی شامل دو جمله ای و پواسون کمیت تصادفی و محاسبه امید ریاضی	سخنرانی بحث گروهی	شریفیان
حل تمرین مبحث احتمال و انواع توزیع و مطالب تکمیلی	سخنرانی بحث گروهی و نمایش اسلاید	شریفیان
مفهوم توزیع نرمال و نحوه محاسبه سطح زیر منحنی	سخنرانی بحث گروهی	شریفیان
حل تمرین مربوط به مبحث توزیع نرمال و مطالب تکمیلی	سخنرانی بحث گروهی و نمایش اسلاید	شریفیان
مفهوم سرشماری و نمونه گیری و روشهای مختلف نمونه گیری مبتنی بر احتمال و غیر مبتنی بر احتمال	سخنرانی بحث گروهی	شریفیان
روشهای برآورد پارامترهای جامعه بر اساس نتایج نمونه گیری و	سخنرانی بحث گروهی	شریفیان

روش تدریس:

سخنرانی و استفاده از روشهای کمک آموزشی

		تعیین حدود اطمینان	
۷	حل تمرین مربوط به مباحث نمونه گیری و بر آورد پارامترها	سخنرانی بحث گروهی و نمایش اسلاید	شریفیان
۸	بیان مفهوم فرضیه آماری ، انواع خطاها و نحوه نگارش فرضیه آماری	سخنرانی بحث گروهی	شریفیان
۹	بیان آزمونهای آماری مقایسه میانگین در دو جامعه	سخنرانی بحث گروهی	شریفیان
۱۰	بیان آزمونهای آماری مقایسه نسبت در دو جامعه	سخنرانی بحث گروهی	شریفیان
۱۱	حل تمرین مربوط به مباحث آزمون های آماری	سخنرانی بحث گروهی و نمایش اسلاید	شریفیان
۱۲	بیان آزمونهای کای دو و فیشر	سخنرانی بحث گروهی	شریفیان
۱۳	آنالیز واریانس یک طرفه و دوطرفه	سخنرانی بحث گروهی	شریفیان
۱۴	گروه بندی نسبت به دو صفت با و بدون تکرار	سخنرانی بحث گروهی	شریفیان
۱۵	بستگی بین صفات	سخنرانی بحث گروهی	شریفیان
۱۶	آنالیز رگرسیون	سخنرانی بحث گروهی	شریفیان
۱۷	حل تمرین مربوط به مباحث	سخنرانی بحث گروهی و نمایش اسلاید	شریفیان

روش آزمون :

شرکت فعال در کلاس و انجام تکالیف امتحان پایان ترم

منابع درسی

۱- روشهای آماری و شاخص های بهداشتی تالیف دکتر کاظم محمد و همکاران

۲ - اصول و روشهای آمار زیستی تالیف دانیل ترجمه دکتر آیت الهی