دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تربت حیدریه

معاونت آموزش، تحقیقات و فناوری

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه ریزی درسی

فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس : آمار حیاتی استنباطی تعداد واحد:۲ (۱/۵ واحد نظری، ۰/۵ عملی)	**رشته تحصیلی:** فناوری اطلاعات سلامت	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی	**محل برگزاری:**	**مدرس:** رسول علیمی	**نیمسال تحصیلی:** نیم سال دوم تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲
نام دانشکده: پیراپزشکی	**گروه آموزشی:** فناوری اطلاعات سلامت	**روز و ساعت برگزاری:** شنبه: ۱۰-۸ سه شنبه: ۱۰-۸	**تلفن و روزهای تماس:** ۰۹۳۵۶۵۲۶۲۹۵ تماس در وقت اداری و یا نرم افزار واتس آپ در سایر ساعات	**آدرس دفتر:** دانشکده بهداشت	**آدرس ایمیل:** rasulalimi@yahoo.com

هدف کلی درس: دانشجو در پایان دوره قادر باشد از روش های آماری مناسب جهت تحلیل اطلاعات در یک پروژه تحقیقاتی استفاده کند.

اهداف اختصاصی درس:

۱- آشنایی با انواع روشهای نمونه گیری و مفاهیم مرتبط و تعیین حجم نمونه
۲- آشنایی با توزیع نمونه گیری میانگین و نسبت (قضیه حد مرکزی)
۳- آشنایی با فواصل اطمینان میانگین و نسبت و نحوه محاسبه آنها
۴- آشنایی با فرضیه، آزمون فرض ، خطاهای آماری و مفاهیم مرتبط با آن
۵- آشنایی با آزمون فرض برابری میانگین جامعه و نسبت جامعه با یک عدد ثابت
۶- آشنایی با آزمون فرض برابری میانگین دو جامعه مستقل و دو جامعه وابسته
۷- آشنایی با آزمون فرض برابری نسبت دو جامعه

۸- آشنایی با توزیع کای دو در آزمون استقلال ، همگنی و نیکویی برازش و آزمون دقیق فیشر
۹- آشنایی با آزمون ANOVA
۱۰-آشنایی با مفهوم همبستگی و انواع ضرایب همبستگی
۱۱-آشنایی با نرم افزار آماری SPSS (ورود داده ها ، تعریف متغیرها، انجام آزمون های آماری)

***منابع اصلی درس:**

۱- محمد، کاظم ، ملک افضلی، حسین ، نهاپتیان، وارتگس. روشهای آماری و شاخص های بهداشتی،آخرین ویرایش

۲- اصول و روش های آمار زیستی، نام مولف: دانیل.

منابع فرعی درس:

کتاب های آموزشی نرم افزار spss (موجود در کتابخانه دانشگاه)

روش تدریس:

ارائه اسلاید همراه با سخنرانی، استفاده از کامپیوتر و اموزش نرم افزار آماری spss جهت انجام مباحث عملی، پرسش وپاسخ (بحث گروهی)

مسئولیت های فراگیران:

حضور به موقع و فعال در کلاس، ارائه تمرین های محول شده در زمان مقرر، انجام یک پروژه پایانی بعنوان کار عملی گروهی و ارائه در کلاس

***نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**

نحوه محاسبه نمره کل:

الف) در طول دوره : حل تکالیف هفتگی و آزمون عملی کار با SPSS (۳ نمره)، آزمون میان ترم (۵ نمره) = ۴۰٪

ب) پایان دوره: آزمون پایان ترم= ۶۰٪
بارم:۲۰

***سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:**

مطابق با قوانین انضباطی دانشگاه

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس آمار حیاتی استنباطی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	جلسه ۱	۸-۱۰	روش‌های نمونه گیری	رسول علیمی	۱) مطالعه محتوای آموزشی و حل تمرین های جلسه قبل ۲) پیش مطالعه در مورد موضوع جلسه جاری
۲	جلسه ۲		توزیع نمونه گیری و برآورد نقطه ای و فاصله ای میانگین و نسبت		
۳	جلسه ۳		آشنایی با نرم افزار SPSS		
۴	جلسه ۴		آزمون فرض و خطاهای آماری		
۵	جلسه ۵		آزمون فرض مقایسه میانگین و نسبت یک جامعه با عدد ثابت		
۶	جلسه ۶		آزمون فرض مقایسه میانگین و نسبت یک جامعه با عدد ثابت در spss		
۷	جلسه ۷		آزمون میان ترم		
۸	جلسه ۸		آزمون فرض برای برابری میانگین دو جامعه مستقل و وابسته		
۹	جلسه ۹		آزمون فرض برای برابری میانگین دو جامعه مستقل و وابسته در spss		
۱۰	جلسه ۱۰		آزمون فرض برای برابری نسبت دو جامعه		
۱۱	جلسه ۱۱		آزمون فرض برای برابری نسبت دو جامعه در spss		
۱۲	جلسه ۱۲		آزمون کای دو و آزمون دقیق فیشر		
۱۳	جلسه ۱۳		آزمون کای دو و آزمون دقیق فیشر		
۱۴	جلسه ۱۴		آزمون کای دو و آزمون دقیق فیشر در spss		
۱۵	جلسه ۱۵		آنالیز واریانس یک طرفه		
۱۶	جلسه ۱۶		آنالیز واریانس یک طرفه در spss		
۱۷	جلسه ۱۷		ضرایب همبستگی		
۱۸	جلسه ۱۸		رگرسیون		
۱۹	جلسه ۱۹		ضریب همبستگی و رگرسیون در spss		

۲۰	جلسه ۲۰		تعریف پروژه عملی در spss		
۲۱	جلسه ۲۱		آزمون پروژه عملی در spss		

***تاریخ امتحان میان ترم:** هفته اول اردیبهشت ماه **۱۴۰۳**

***تاریخ امتحان پایان ترم:** مطابق برنامه اعلامی اداره آموزش

***سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:**