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 حیاتی۲ تعداد واحد:۲ (۱ واحد نظری- ۱ واحد عملی)	**رشته تحصیلی:** بهداشت عمومی	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی پیوسته	**محل برگزاری:**	**مدرس:** رسول علیمی	**نیمسال تحصیلی:** نیم سال دوم تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱
نام دانشکده: بهداشت	**گروه آموزشی:** بهداشت عمومی	**روز و ساعت برگزاری:** شنبه ، ۱۰-۸ دوشنبه ، ۱۰-۸	**تلفن و روزهای تماس:** ۰۹۳۵۶۵۲۶۲۹۵ تماس در وقت اداری و یا نرم افزار واتس آپ در سایر ساعات	**آدرس دفتر:** دانشکده بهداشت، طبقه همکف، سمت راست ،انتهای سالن	**آدرس ایمیل:** rasulalimi@yahoo.com

هدف کلی درس: آشنایی با مفاهیم احتمال، نمونه گیری، برآورد میانگین و نسبت در جامعه و آزمون های ساده آماری

اهداف اختصاصی درس:

۱- مرور مطالب آمار حیاتی مقدماتی(روش جمع آوری اطلاعات، خلاصه و دسته بندی کردن آنها، انواع شاخص های آمار توصیفی جهت گزارش و توصیف صحیح مشاهدات)
۲- تعریف احتمال، بیان مفهوم آن و قوانین احتمالات (احتمال حاصل جمع و حاصل ضرب و شرطی)
۳- آشنایی با توزیع های مهم احتمال گسسته و پیوسته آماری و استفاده از آن ها در علوم پزشکی (توزیع دو جمله ای، پوآسن و نرمال)
۴- آشنایی با انواع روشهای نمونه گیری و مفاهیم مرتبط و تعیین حجم نمونه
۵- آشنایی با توزیع نمونه گیری میانگین و نسبت (قضیه حد مرکزی)
۶- آشنایی با فواصل اطمینان میانگین و نسبت و نحوه محاسبه آنها

۷- آشنایی با فرضیه، آزمون فرض ، خطاهای آماری و مفاهیم مرتبط با آن
۸- آشنایی با آزمون فرض برابری میانگین جامعه و نسبت جامعه با یک عدد ثابت
۹- آشنایی با آزمون فرض برابری میانگین دو جامعه مستقل و دو جامعه وابسته
۱۰-آشنایی با آزمون فرض برابری نسبت دو جامعه
۱۱-آشنایی با مفهوم همبستگی و انواع ضرایب همبستگی
۱۲-آشنایی با نرم افزار آماری SPSS (ورود داده ها ، تعریف متغیرها، محاسبه شاخص های توصیفی و نمودارها، انجام آزمون های آماری و ....)

***منابع اصلی درس:**

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

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 و ارائه در کلاس

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

نحوه محاسبه نمره کل:

الف) در طول دوره : مشارکت فعال در بحث ها و کارهای گروهی (نمره اضافی) ، انجام تمرین های محول شده در زمان مقرر (۲ نمره)، آزمون میان ترم (۵ نمره)، انجام پروژه و کارعملی (۳ نمره) = ۵۰٪

ب) پایان دوره: آزمون پایان ترم (۱۰ نمره)= ۵۰٪
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 حیاتی۲ نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	جلسه ۱	۸-۱۰	انواع شاخص های آمار توصیفی جهت گزارش و توصیف صحیح مشاهدات	رسول علیمی	۱) مطالعه محتوای آموزشی و حل تمرین های جلسه قبل ۲) پیش مطالعه در مورد موضوع جلسه جاری
۲	جلسه ۲		روش جمع آوری اطلاعات، خلاصه و دسته بندی کردن آنها		
۳	جلسه ۳		آشنایی با نرم افزار SPSS		
۴	جلسه ۴		آشنایی با نرم افزار SPSS		
۵	جلسه ۵		نحوه استخراج شاخص های تمایل مرکزی و پراکندگی و نمودارها در SPSS		
۶	جلسه ۶		تعریف احتمال، بیان مفهوم آن و قوانین احتمالات		
۷	جلسه ۷		آزمون میان ترم		
۸	جلسه ۸		آشنایی با توزیع های مهم احتمال گسسته و پیوسته آماری و استفاده از آن ها در علوم پزشکی (توزیع دو جمله ای و پوآسن)		
۹	جلسه ۹		آشنایی با توزیع های مهم احتمال گسسته و پیوسته آماری و استفاده از آن ها در علوم پزشکی (توزیع نرمال)		
۱۰	جلسه ۱۰		آشنایی با توزیع های مهم احتمال گسسته و پیوسته آماری و استفاده از آن ها در علوم پزشکی به صورت عملی با نرم افزار SPSS		
۱۱	جلسه ۱۱		آشنایی با انواع روشهای نمونه گیری و مفاهیم مرتبط و تعیین حجم نمونه		
۱۲	جلسه ۱۲		توزیع نمونه گیری و برآورد نقطه ای و فاصله ای میانگین و نسبت		
۱۳	جلسه ۱۳		آزمون فرض و خطاهای آماری		
۱۴	جلسه ۱۴		آزمون فرض مقایسه میانگین و نسبت یک جامعه با عدد ثابت		
۱۵	جلسه ۱۵		آزمون فرض مقایسه میانگین و نسبت یک جامعه با		

			عدد ثابت در spss		
۱۶	جلسه ۱۶		آزمون فرض برای برابری میانگین دو جامعه مستقل و وابسته		
۱۷	جلسه ۱۷		آزمون فرض برای برابری میانگین دو جامعه مستقل و وابسته در spss		
۱۸	جلسه ۱۸		آزمون فرض برای برابری نسبت دو جامعه مستقل		
۱۹	جلسه ۱۹		آزمون فرض برای برابری نسبت دو جامعه مستقل در spss		
۲۰	جلسه ۲۰		آشنایی با مفهوم همبستگی و انواع ضرایب همبستگی		
۲۱	جلسه ۲۱		تعریف پروژه پایانی بعنوان کار عملی		
۲۲	جلسه ۲۲		ارائه پروژه پایانی بعنوان کار عملی در کلاس		
۲۳	جلسه ۲۳		ارائه پروژه پایانی بعنوان کار عملی در کلاس		
۲۴	جلسه ۲۴		ارائه پروژه پایانی بعنوان کار عملی در کلاس		
۲۵	جلسه ۲۵		رفع اشکال مباحث نظری		

***تاریخ امتحان میان ترم:** هفته اول اردیبهشت ۱۴۰۲

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

***سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:**