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 تعداد واحد:۱واحد نظری	**رشته تحصیلی:** تکنولوژی پرتوشناسی	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی پیوسته	**محل برگزاری:**	**مدرس:** رسول علیمی	**نیمسال تحصیلی:** نیم سال دوم تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱
نام دانشکده: پیراپزشکی	**گروه آموزشی:** تکنولوژی پرتوشناسی	**روز و ساعت برگزاری:** شنبه ، ۱۶-۱۴	**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 دانشجویان با مفاهیم علم آمار و جنبه های کاربردی در پزشکی

اهداف اختصاصی درس:

۱- آشنایی اولیه با علم آمار و انواع روشهای آماری، انواع متغیرها و مقیاس های اندازه گیری

۲- آشنایی با روش جمع آوری اطلاعات، خلاصه و دسته بندی کردن آنها

۳- آشنایی با انواع شاخص های آمار توصیفی جهت گزارش و توصیف صحیح مشاهدات

۴- آشنایی با توزیع نمونه گیری و برآورد نقطه ای و فاصله ای میانگین و نسبت، توزیع تفاوت بین دو میانگین نمونه و دو نسبت نمونه (قضیه حد مرکزی)

۵- آشنایی با فرضیه، آزمون فرض ، خطاهای آماری و مفاهیم مرتبط با آن

۶- آشنایی با آزمون فرض برابری میانگین جامعه و نسبت جامعه با یک عدد ثابت

۷- آشنایی با آزمون فرض برابری میانگین دو جامعه مستقل و دو جامعه وابسته

۸- آشنایی با آزمون فرض برابری نسبت دو جامعه

۹- آشنایی با توزیع کای دو و تجزیه و تحلیل فراوانی ها

۱۰- آشنایی با آزمون آنالیز واریانس (ANOVA)

۱۱- همبستگی و رگرسیون خطی ساده

۱۲- آمار غیر پارامتری

***منابع اصلی درس:**

۱- اصول و روشهای آمارزیستی – تألیف دکتر وانگ دنیل – ترجمه دکتر آیت اللهی

۲- روشهای آماری و شاخص های بهداشتی – تألیف دکتر کاظم محمد، دکتر حسین ملک افضلی

روش تدریس:

ارائه اسلاید همراه با سخنرانی ، پرسش وپاسخ (بحث گروهی)

مسئولیت های فراگیران:

حضور به موقع و فعال در کلاس، مطالعه محتواهای ارائه شده در جلسات بصورت مستمر، ارائه تمرین های محول شده در زمان مقرر

***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 ، انجام تمرین های محول شده در زمان مقرر(۲ نمره) ، آزمون میان ترم (۶ 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 نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	جلسه ۱	۱۲-۱۰	مروری بر تعاریف اولیه شامل: تعریف آمار و اهمیت آن در علوم پزشکی ، جامعه، نمونه، متغیرها و انواع آن و انواع مقیاس های اندازه گیری	رسول علیمی	۱) مطالعه محتوای آموزشی و حل تمرین های جلسه قبل ۲) پیش مطالعه در مورد موضوع جلسه جاری
۲	جلسه ۲		طبقه بندی داده ها در جداول فراوانی و محاسبه شاخص های تمایل مرکزی و پراکندگی هم در داده های خام و هم در داده های طبقه بندی شده		
۳	جلسه ۳		توزیع نمونه گیری و برآورد نقطه ای و فاصله ای میانگین و نسبت، توزیع تفاوت بین دو میانگین نمونه و دو نسبت نمونه		
۴	جلسه ۴		آزمون فرض و خطاهای آماری و مفاهیم مرتبط با آن آزمون فرض مقایسه میانگین یک جامعه با عدد ثابت، آزمون فرض برابری میانگین دو جامعه مستقل و وابسته		
۵	جلسه ۵		آزمون فرض مقایسه نسبت یک جامعه با عدد ثابت، آزمون فرض برابری نسبت دو جامعه		
۶	جلسه ۶		آزمون میان ترم (۳ جلسه اول)		
۷	جلسه ۷		توزیع کای دو و تجزیه و تحلیل فراوانی ها		
۸	جلسه ۸		آنالیز واریانس یک طرفه		
۹	جلسه ۹		همبستگی و رگرسیون خطی ساده		
۱۰	جلسه ۱۰		آشنایی با آمار غیر پارامتری		

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

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

***سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:**