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 پیشرفته در تحقیقات علوم پزشکی تعداد واحد:۱/۵ (۱ واحد نظری- ۰/۵ واحد عملی)	**رشته تحصیلی:** پرستاری داخلی - جراحی	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** ارشد ناپیوسته	**محل برگزاری:**	**مدرس:** رسول علیمی	**نیمسال تحصیلی:** نیم سال اول تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳
نام دانشکده: پرستاری و مامایی	**گروه آموزشی:** پرستاری	**روز و ساعت برگزاری:** سه شنبه ، ۱۲-۱۰	**تلفن و روزهای تماس:** ۰۹۳۵۶۵۲۶۲۹۵ تماس در وقت اداری و یا نرم افزار واتس آپ در سایر ساعات	**آدرس دفتر:** پردیس دانشگاه، طبقه سوم، دانشکده بهداشت، اتاق ۹	**آدرس ایمیل:** rasulalimi@yahoo.com

هدف کلی درس: آشنایی با مفاهیم و روش های آماری پیشرفته و کسب مهارت و تسلط جهت تحلیل و کاربرد داده های سلامت

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 ارزشیابی روش های تشخیصی شامل محاسبه حساسیت، ویژگی، ارزش اخباری
۵- آشنایی با روش های نمونه گیری و تعیین حجم نمونه همراه با نرم افزار PASS
۶- آشنایی با توزیع نمونه گیری و برآورد نقطه ای و فاصله ای میانگین و نسبت (قضیه حد مرکزی)
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-ارتباط بین آزمون فرضیه و حدود اطمینان
۱۲-آشنایی با توزیع کای دو در آزمون استقلال ، همگنی و نیکویی برازش و آزمون دقیق فیشر
۱۳- آشنایی با تحلیل واریانس (ANOVA) یک طرفه، دو طرفه و تحلیل واریانس با مقادیر تکراری
۱۴-آشنایی با مفهوم همبستگی و انواع ضرایب همبستگی
۱۵-آشنایی با مدل های رگرسیون خطی و کاربرد آن
۱۶-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- کتاب احتمالات و آمار کاربردی در روان شناسی و علوم تربیتی، تالیف دکتر علی دلاور، آخرین انتشار

۲- کتاب یکصد آزمون آماری، تالیف کن جی، آخرین انتشار

3- Rosner, Bernard . Fundamentals of Biostatistics. Last edition.

منابع فرعی درس:

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

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 : ارائه سمینارهای دانشجویی، مشارکت فعال در بحث ها و کارهای گروهی، پرسش و پاسخ، انجام پروژه و کارعملی، حل مسئله = ۷۰٪

ب) پایان دوره: آزمون پایان ترم= ۳۰٪
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 استنباطی پیشرفته نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	جلسه ۱	۱۰-۱۲	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		شاخص های تمایل مرکزی و پراکندگی		
۳	جلسه ۳		آشنایی با نرم افزار SPSS		
۴	جلسه ۴		نحوه استخراج شاخص های تمایل مرکزی و پراکندگی، طبقه بندی داده ها در جداول فراوانی و نمودارهای آماری در SPSS		
۵	جلسه ۵		قوانین احتمالات و توزیع احتمالات برای متغیرهای کمی		
۶	جلسه ۶		برآورد حجم نمونه و روش های نمونه گیری		
۷	جلسه ۷		آشنایی با نرم افزار pass جهت تعیین حجم نمونه		
۸	جلسه ۸		توزیع نمونه گیری و برآورد نقطه ای و فاصله ای میانگین و نسبت		
۹	جلسه ۹		آزمون فرض و خطاهای آماری، آزمون فرض مقایسه میانگین و نسبت یک جامعه با عدد ثابت		
۱۰	جلسه ۱۰		آزمون فرض برای برابری میانگین دو جامعه مستقل و وابسته		
۱۱	جلسه ۱۱		آزمون فرض مقایسه میانگین و نسبت یک جامعه با عدد ثابت در spss آزمون فرض برای برابری میانگین دو جامعه مستقل و وابسته در spss		
۱۲	جلسه ۱۲		آزمون فرض برای برابری نسبت دو جامعه و آزمون کای دو		
۱۳	جلسه ۱۳		آزمون فرض برای برابری نسبت دو جامعه در spss آزمون کای دو در spss		

۱۴	جلسه ۱۴		آنالیز واریانس یک طرفه و دو طرفه و آنالیز واریانس با مقادیر تکراری		
۱۵	جلسه ۱۵		آنالیز واریانس یک طرفه و دو طرفه و آنالیز واریانس با مقادیر تکراری در spss		
۱۶	جلسه ۱۶		ضرایب همبستگی، رگرسیون خطی ساده و چندگانه و کاربرد آن		
۱۷	جلسه ۱۷		رگرسیون خطی ساده و چندگانه و کاربرد آن در spss		
۱۸	جلسه ۱۸		ارائه پروژه پایانی بعنوان کار عملی در کلاس		

***تاریخ امتحان میان ترم:** ندارد

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

***سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:**