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 حیاتی۱ تعداد واحد:۲ (۱ واحد نظری- ۱ واحد عملی)	**رشته تحصیلی:** بهداشت عمومی	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی پیوسته	**محل برگزاری:** **پردیس دانشگاه**	**مدرس:** رسول علیمی	**نیمسال تحصیلی:** نیم سال اول تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲
نام دانشکده: بهداشت	**گروه آموزشی:** بهداشت عمومی	**روز و ساعت برگزاری:** شنبه ، ۱۲-۱۰ دوشنبه ، ۱۲-۱۰ **(هفته در میان)**	**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: دانشجو باید در پایان ترم بتواند:

الف) اطلاعات پزشکی و بهداشتی را جمع آوری، طبقه بندی و با استفاده از جدول و نمودارهای مناسب نمایش دهد.

ب) شاخص های مهم مرکزی و پراکندگی را برای اطلاعات جمع آوری شده پزشکی و بهداشتی محاسبه و مفهوم عملی هر یک را درک نماید.

ج) مفهوم احتمال و اهمیت توزیع نرمال را در اطلاعات پزشکی درک نماید.

د) شاخص های مهم بهداشتی درمانی را محاسبه کند و مفهوم هر یک را درک نماید.

اهداف اختصاصی درس:

۱- آشنایی اولیه با علم آمار و اهمیت آن در علوم پزشکی و بهداشت
۲- آشنایی با انواع روشهای آماری، انواع متغیرها و مقیاس های اندازه گیری روش های جمع آوری اطلاعات
۳- آشنایی با روش طبقه بندی و نمایش اطلاعات بصورت جدول و نمودار (توزیع فراوانی ساده و طبقه بندی شده)
٤- آشنایی با مفهوم و محاسبه توزیع تجمعی و کاربرد آن در نحاسبه صدک ها و چارک ها
٥- آشنایی و محاسبه شاخص های مرکزی شامل میانگین، میانه و نما
٦- آشنایی و محاسبه شاخص های پراکندگی شامل دامنه تغییرات، واریانس، انحراف معیار و ضریب تغییرات
۷- آشنایی با مفهوم احتمال و احتمال حاصل ضرب و حاصل جمع
۸- آشنایی با توزیع دوجمله ای و توزیع پوآسن در حد مفاهیم اولیه
۹- آشنایی با توزیع نرمال و اهمیت ان در بیان حدود طبیعی در مشاهدات پزشکی
۱۰- آشنایی و محاسبه شاخص های مهم بهداشتی و بیان مفهوم امید به زندگی
۱۱- آشنایی با نرم افزار آماری SPSS (ورود داده ها ، تعریف متغیرها،مدیریت داده ها، محاسبه شاخص های توصیفی و نمودارها)

***منابع اصلی درس:**

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

۲- روش تحقیق و نگارش مقالات علمی، دکتر شاهین آخوندزاده، دکتر دلیری همپا، آخرین انتشار

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 (۶ نمره)، انجام پروژه و کارعملی (۲ 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 حیاتی۱ نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	جلسه ۱	۸-۱۰	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		آشنایی با نرم افزار SPSS		
۳	جلسه ۳		شاخص های تمایل مرکزی		
۴	جلسه ۴		شاخص های پراکندگی		
۵	جلسه ۵		مدیریت داده ها در spss (بخش۱)		
۶	جلسه ۶		مدیریت داده ها در spss (بخش۲)		
۷	جلسه ۷		نحوه استخراج شاخص های تمایل مرکزی و پراکندگی در SPSS		
۸	جلسه ۸		طبقه بندی داده ها در جداول فراوانی و نمودارهای آماری		
۹	جلسه ۹		طبقه بندی داده ها در جداول فراوانی و نمودارهای آماری در spss		
۱۰	جلسه ۱۰		تعریف پروژه پایانی بعنوان کار عملی		
۱۱	جلسه ۱۱		میان ترم		
۱۲	جلسه ۱۲		قوانین احتمالات		
۱۳	جلسه ۱۳		توزیع های احتمال آماری (گسسته و پیوسته)		
۱۴	جلسه ۱۴		شاخص های بهداشتی		
۱۵	جلسه ۱۵		ارائه پروژه پایانی بعنوان کار عملی در کلاس		
۱۶	جلسه ۱۶		ارائه پروژه پایانی بعنوان کار عملی در کلاس		
۱۷	جلسه ۱۷		رفع اشکال مباحث نظری		

*__تاریخ امتحان میان ترم:__ هفته اول آذر ۱۴۰۲

*__تاریخ امتحان پایان ترم:__ مطابق برنامه اعلامی اداره آموزش

*__سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:__


دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه