

دانشگاه علوم پزشکی لرستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

اطلاعات درس :

نام درس : آمار حیاتی مقدماتی
کد درس : ۱۱۱۱۴۰۲
دانشکده : مجتمع آموزش عالی سلامت دورود
تعداد واحد : ۰,۵ واحد تئوری - ۰,۵ واحد عملی
نیمسال تحصیلی : ۱۴۰۲۱
گروه آموزشی : پرستاری
مقطع تحصیلی : کارشناسی
پیش نیاز درس : ندارد

مدرسان درس :

ردیف	نام و نام خانوادگی	مسئول درس	سهم تدریس	ایمیل
۱	دکتر بهروز بیرانوند	مسئول درس	۱۰۰,۰۰	

هدف کلی درس :

در این درس ابتدا دانشجویان با مفاهیم و روش های آمار توصیفی و نحوه بکارگیری آن در روبرویی با داده های علوم پزشکی به طور مشروح آشنا می شوند ؛ سپس مفاهیم کلی احتمالی را فرا می گیرند تا زمینه ای جهت تفهیم آمار تحلیلی در مقاطع بالاتر برایشان فراهم گردد. سرانجام ، اصول روش تحقیق را بطور مقدماتی فرا خواهند گرفت تا بتوانند با آگاهی و نگرش بهتری در عرصه پژوهش وارد شوند و سرانجام به صورت گروهی در یک یا چند پروژه تحقیقاتی دانشجویی به ایفای نقش می پردازند

هدف ویژه درس : (بطور کلی)

دانشجو باید بتواند پس از جمع آوری داده ها متناسب با متغیرها سازماندهی مناسب، رسم نمودار و بهترین شاخص مرکزی و پراکندگی را انتخاب و انجام دهد. همچنین با فهم احتمال توزیعهای مناسب اعم از گسسته و پیوسته را شناسایی و در مسائل بکار ببرد.

شرح کلی درس :

- ۱- مفهوم آمار حیاتی و اهمیت آن در رشته پرستاری را شرح دهند.
- ۲- مفهوم داده و انواع آن را تشریح کرده و بتوانند عملاً انواع داده های مرتبط با علوم پزشکی را تشخیص دهند.
- ۳- انواع جداول و نمودارهای متداول آماری را بشناسند و بتوانند با توجه به نوع داده ، عملاً جدول و نمودار مناسب را رسم کنند .
- ۴- شاخص های آماری متداول و نقاط قوت و ضعف آنها را بشناسند و با توجه به نوع داده ، شاخصهای مناسب را تشخیص داده و محاسبه کنند .
- ۵- مفاهیم و قوانین پایه علم احتمال را بطور مقدماتی بدانند و ضرورت یادگیری هر کدام از مفاهیم برای دانشجویان پرستاری را شرح دهند .
- ۶- بتوانند با استفاده از مفاهیم و قوانین احتمالی پایه، عملاً مسایل احتمالی ساده را حل کنند .
- ۷- با توزیع های احتمالی متداول آشنا شده و کاربرد هر کدام در حل مسایل احتمالی را تشریح کرده و بتوانند در محاسبات از آن استفاده کنند .

وظایف فراگیر :

- انجام به موقع تکالیف
- حضور به موقع در کلاس- فعالیت در کلاس- آمادگی کامل برای انجام تکالیف یا امتحان کوئیز

دانشگاه علوم پزشکی لرستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

قوانین کلاس :

- انجام به موقع تکالیف
- حضور به موقع در کلاس - فعالیت در کلاس - آمادگی کامل برای انجام تکالیف یا امتحان کوئیز

منابع اصلی و فرعی :

منبع انگلیسی :

منابع فارسی :

محمد کاظم ، نهپتیان وارتگس ، ملک افضلی حسین ؛ روشهای آماری و شاخص های بهداشتی ؛ نشر سلمان، تهران، چاپ یازدهم ، ۱۳۸۰
دانیل واین وی ؛ ترجمه : سید محمد تقی آیت اللهی؛ اصول و روشهای آمار زیستی ؛ انتشارات امیرکبیر ، تهران ، ۱۳۸۶

شیوه تدریس :

شیوه ارائه درس : **حضور**

بستر ارائه درس :

روش های ارائه درس : سخنرانی تعاملی، سخنران کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله
وسایل کمک آموزشی : وایت بورد ، کتاب ، ماژیک ، ویدئو پرژکتور

تکالیف فراگیران :

- تمرین منتخب کتاب

- طرح مثال تخصصی از مباحث تدریس شده با موضوع

ارزیابی فراگیران :

آزمون ، صحیح غلط

دانشگاه علوم پزشکی لرستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

جلسات درس :

ردیف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
۱	چهارشنبه ۱۴۰۲/۷/۱۲ ساعت : ۱۴-۱۶	مقدمات آمار، انواع متغیرها و مقیاسهای اندازه گیری		
۲	چهارشنبه ۱۴۰۲/۷/۱۹ ساعت : ۱۴-۱۶	آمار توصیفی و شاخصهای مرکزی		
۳	چهارشنبه ۱۴۰۲/۷/۲۶ ساعت : ۱۴-۱۶	شاخصهای پراکندگی		
۴	چهارشنبه ۱۴۰۲/۸/۳ ساعت : ۱۴-۱۶	احتمال و کاربرد آن و آنالیز ترکیباتی و قواعد شمارش		
۵	چهارشنبه ۱۴۰۲/۸/۱۰ ساعت : ۱۴-۱۶	احتمال شرطی		
۶	چهارشنبه ۱۴۰۲/۸/۱۷ ساعت : ۱۴-۱۶	متغیر تصادفی (تابع احتمال متغیر تصادفی) توزیع دو جمله ای		
۷	چهارشنبه ۱۴۰۲/۸/۲۴ ساعت : ۱۴-۱۶	متغیر تصادفی) توزیع دو جمله ای		
۸	چهارشنبه ۱۴۰۲/۹/۱ ساعت : ۱۴-۱۶	توزیع پواسن		
۹	چهارشنبه ۱۴۰۲/۹/۸ ساعت : ۱۴-۱۶	توزیع نرمال و کاربرد آن		