

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی لرستان  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
واحد برنامه‌ریزی آموزشی  
طرح درس ترمی برای دروس مجازی

(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه‌ی دو ساعته برای یک درس دو واحدی)

دانشکده: مجتمع آموزش عالی دورود گروه آموزشی: بهداشت عمومی مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته بهداشت عمومی

نام درس: آمار حیاتی تعداد واحد: ۲ نوع واحد: ۱ واحد تئوری، ۱ واحد عملی پیش نیاز:

زمان برگزاری کلاس: روز: چهارشنبه ساعت: ۰۸:۳۰-۱۱:۰۸ مکان برگزاری: کلاس ۱۰۵

تعداد دانشجویان: ۲۷ مسئول درس: بهروز بیرانوند مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): بهروز بیرانوند

#### شرح دوره:

با توجه به وظایف حرفه‌ای پیش‌بینی شده برای این رشته (تحلیل وضعیت موجود-ثارتقای شاخص‌های بهداشتی-جمع‌آوری داده‌های پژوهشی در HSR و ...) لازم است دانش‌آموختگان این رشته، با مفاهیم ضروری آماری به شرح ذکر شده در زیر آشنا شوند.

#### هدف کلی: (لطفا شرح دهید)

- ۱- یادآوری مطالب آمار حیاتی دوره‌کاردانی
- ۲- تعریف احتمال و بیان مفهوم آن با ذکر مثالهای ساده
- ۳- توزیع دوجمله‌ای، پواسن و نرمال
- ۴- مفهوم سرشماری و نمونه‌گیری و انواع روشهای نمونه‌گیری.
- ۵- قضیه حدمرکزی، برآورد فاصله اطمینان برای میانگین و نسبت
- ۶- مفهوم آزمون فرضیه و مقایسه میانگین‌ها
- ۷- همبستگی بین دو صفت کمی و کیفی

#### اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

(منظور، شکستن هدف کلی به اجزای تخصصی است که نسبت به اهداف کلی، روشن‌تر و شفاف‌تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می‌دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی‌تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری هستند).

- ۱- یادآوری مطالب آمار حیاتی دوره‌کاردانی
- ۲- تعریف احتمال و بیان مفهوم آن با ذکر مثالهای ساده
- ۳- توزیع دوجمله‌ای، پواسن و نرمال
- ۴- مفهوم سرشماری و نمونه‌گیری و انواع روشهای نمونه‌گیری.
- ۵- قضیه حدمرکزی، برآورد فاصله اطمینان برای میانگین و نسبت
- ۶- مفهوم آزمون فرضیه و مقایسه میانگین‌ها
- ۷- همبستگی بین دو صفت کمی و کیفی

#### شیوه‌های تدریس:

- سخنرانی  سخنرانی برنامه‌ریزی شده  پرسش و پاسخ  بحث گروهی  یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)  یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)  سایر موارد:

وظایف و تکالیف دانشجو (در جلسات آنلاین و جلسات آنلاین به تفکیک):

در جلسات آنلاین حل تمرینات

در جلسات آنلاین حضور فعال در کلاس و ارسال تکالیف

قوانین و مقررات کلاس (در جلسات آنلاین و جلسات آنلاین به تفکیک):

وسایل آموزشی:

- وایت برد  ویدئو پروژکتور  کامپیوتر  سامانه مدیریت یادگیری  وب سرویس کلاس آنلاین   
سامانه آزمون مجازی فرادید  سایر موارد (لطفاً نام ببرید):

نحوه ارزشیابی دانشجو و سهم هر کدام از فعالیت‌های مختلف دانشجو:

ردیف	فعالیت	نمره از بیست
۱	انجام تکالیف در سامانه نوید در زمان مقرر	۶
۲	آزمون‌های کلاسی در سامانه نوید	-
۳	حضور در کلاس‌های مجازی آنلاین	۱
۴	امتحان مستمر	۳
۵	امتحان پایان ترم	۱۰

نوع آزمون

- تشریحی  پاسخ کوتاه  چندگزینه‌ای  جور کردنی  صحیح- غلط   
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

منابع انگلیسی:

منابع فارسی:

منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه: آخرین ویرایش: اصول و روش‌های آمار زیستی (دکتر آیت الهی) - روش‌های آمار و شاخص‌های بهداشتی (دکتر کاظم محمد)

### جدول زمان بندی ارائه برنامه درس

مدرس	ساعت برگزاری	فعالیت های تکمیلی جلسات آفلاین			شیوه ارائه جلسه		عنوان جلسه	تاریخ	ردیف
		گفتگو	تکلیف	خودآزمون	آفلاین	آنلاین			
دکتر بهروز بیرانوند	۰۸:۰۰:۱۱:۳۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	تعریف علم آمار آشنایی با انواع متغیر ها و مقیاس ها و روشهای نمونه گیری	۱۴۰۲/۰۷/۱۲	۱
دکتر بهروز بیرانوند	۱۴:۰۰:۱۶:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	آمار توصیفی ( بررسی و بیان معیار های تمرکز و پراکندگی)	۱۴۰۲/۰۷/۱۲	۲
دکتر بهروز بیرانوند	۱۴:۰۰:۱۶:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	جدول فراوانی و نمودارها	۱۴۰۲/۰۷/۱۹	۳
دکتر بهروز بیرانوند	۱۴:۰۰:۱۶:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	آشنایی با اصول اولیه احتمال آشنایی با روش های شمارش و آنالیز ترکیبیاتی آشنایی با احتمالات شرطی و قضیه بیز	۱۴۰۲/۰۷/۱۹	۴
دکتر بهروز بیرانوند	۱۴:۰۰:۱۶:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	تعریف انواع متغیرهای تصادفی (گسسته و پیوسته) چگونگی بدست آوردن احتمال برای متغیر های تصادفی	۱۴۰۲/۰۷/۲۶	۵
دکتر بهروز بیرانوند	۱۴:۰۰:۱۶:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	آشنایی با توزیعهای احتمال (برای متغیر های گسسته) توزیع دو جمله ای و توزیع پواسون	۱۴۰۲/۰۸/۰۳	۶
دکتر بهروز بیرانوند	۱۴:۰۰:۱۶:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	بیان توزیع نرمال استاندارد و چگونگی استفاده از جدول توزیع نرمال استاندارد و جدول توزیع تی و قضیه حد مرکزی	۱۴۰۲/۰۸/۰۳	۷
دکتر بهروز بیرانوند	۱۴:۰۰:۱۶:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	آزمون فرضیه و مقادیر آماره $Z, t, \text{ و } p$ -مقدار برآورد فاصله ای برای نسبت میانگین	۱۴۰۲/۰۸/۱۰	۸
دکتر بهروز بیرانوند	۱۴:۰۰:۱۶:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	آزمون $t$ تک نمونه ای و محاسبه حجم نمونه برای میانگین و نسبت	۱۴۰۲/۰۸/۱۷	۹

دکتر بهروز بیرانوند	۱۴:۰۰:۱۶:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	آزمون t مستقل و آزمون t زوجی	۱۴۰۲/۰۸/۱۷	۱۰
دکتر بهروز بیرانوند	۱۴:۰۰:۱۶:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	آزمون تحلیل واریانس یکطرفه		۱۱
دکتر بهروز بیرانوند	۱۴:۰۰:۱۶:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	همبستگی بین دو صفت کیفی و کمی	۱۴۰۲/۰۹/۰۱	۱۲
دکتر بهروز بیرانوند	۱۴:۰۰:۱۶:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	نحوه ورود داده و مدیریت داده ها در SPSS	۱۴۰۲/۰۹/۰۱	۱۳
دکتر بهروز بیرانوند	۱۴:۰۰:۱۶:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	چگونگی به دست آوردن آمار توصیفی در نرم افزار SPSS ( انواع روش ها ، هم برای داده های کیفی و هم برای داده های کمی)	۱۴۰۲/۰۹/۰۸	۱۴
دکتر بهروز بیرانوند	۱۴:۰۰:۱۶:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	انجام آزمونهای مقایسه میانگین ها با نرم افزار	۱۴۰۲/۰۹/۲۲	۱۵
دکتر بهروز بیرانوند	۱۴:۰۰:۱۶:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	انجام آزمونهای همبستگی بین دو صفت کیفی و کمی با نرم افزار	۱۴۰۲/۰۹/۲۹	۱۶
دکتر بهروز بیرانوند	۱۴:۰۰:۱۶:۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	آزمون پایان ترم	۱۴۰۲/۱۰/۲۳	۱۷