



فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد
معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

معرفی درس: آمار حیاتی نیمسال اول/۱۴۰۲-۱۴۰۱
دانشکده: پرستاری مامائی بروجن گروه آموزشی: اتاق عمل

*نام و شماره درس: آمار حیاتی	*رشته و مقطع تحصیلی: اتاق عمل پیوسته ترم ۳
*روز و ساعت برگزاری: ۸ هفته اول - دوشنبه ۱۴-۱۶	*محل برگزاری: کلاس ۲- دانشکده پرستاری بروجن
*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱ واحد نظری	
*دروس پیش نیاز: ندارد	
*نام مسئول درس: ملوک هادی علیجانوند	*تلفن و روزهای تماس: ۰۳۸۳۳۳۳۴۴۸
*آدرس دفتر: دانشکده بهداشت- دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	*آدرس Email: moluk.hadi@gmail.com

*هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مفاهیم مهم آمارحیاتی و کمک به درک و توانایی توصیف و تحلیل داده های حوزه تخصصی با استفاده از روش های آماری

***اهداف اختصاصی درس:**

۱. بیان مفاهیم مقدماتی پایه آماری- اهمیت و کاربرد آمار در علوم پزشکی و بهداشتی- بررسی طرح درس و هدف از ارائه مطالب- معرفی آمار توصیفی به دانشجویان با مباحث تعریف انواع متغیرها و مقیاس سازی داده ها، گروه بندی انواع مشاهدات، معرفی انواع شاخص های مرکزی و شاخص های پراکندگی، کار با جداول فراوانی توصیفی
۲. آشنایی با مفهوم احتمال و قوانین ساده و کاربردی احتمال
۳. آشنایی با مفهوم متغیر تصادفی و مفهوم توزیع احتمالی
۴. معرفی توزیع احتمالی نرمال و توزیع های احتمالی مهم دیگر و اهمیت کاربرد آنها در تحلیل داده های حوزه تخصصی
۵. آشنایی و افتراق مفهوم برآورد های نقطه ای و فاصله ای محاسبه برآورد فاصله ای برای میانگین جامعه با و بدون واریانس معلوم جامعه و نسبت یک جامعه
۶. ارائه مفاهیم لازم جهت شروع مطالب آمار استنباطی: مفاهیم مربوط به برآوردهای فاصله ای، آزمون فرضیه ها (معرفی آزمون های پارامتری و ناپارامتری)، معرفی خطای نوع اول و دوم، توان آزمون های آماری و P-value
۷. انجام آزمونهای آماری مربوط به میانگین دو جامعه مستقل و وابسته (آزمون تی مستقل زوجی)، یادگیری تفسیر نتایج با استفاده از مثال عملی در نرم افزار SPSS و اشاره به آزمون ناپارامتری معادل
۸. آشنایی با مفهوم همبستگی و ارتباط بین دو متغیر کیفی و کمی، انجام آزمون های مربوط به همبستگی و آزمون کای دو، یادگیری تفسیر نتایج با استفاده از مثال عملی در نرم افزار SPSS

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

<p>*منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)</p>
<p>۱- مطالب ارائه شده در جلسات برگزاری کلاس ۲- روش‌های آماری و شاخص‌های بهداشتی، دکتر کاظم محمد، حسین ملک افضلی، چاپ هفتم تهران، مولفان</p>
<p>شیوه‌های تدریس: ۱- یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) ۲- سخنرانی برنامه ریزی شده ۳- پرسش و پاسخ</p>
<p>نحوه برگزاری کلاس: نحوه برگزاری دانشگاه مطابق با تصمیم‌گیری ستادملی کرونا و معاونت آموزشی دانشگاه به صورت حضوری یا مجازی می‌باشد تمامی جلسات حضوری ضمن رعایت اساسنامه مصوب جهت رعایت پروتکل بهداشتی وزارت بهداشت جهت برگزاری کلاس-های حضوری دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور در لینک ذیل: https://healthfaculty.skums.ac.ir/DorsaPax/userfiles/Sub28/protocl-university.pdf</p>

<p>*نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی: امتحان مطالب نظری به صورت تشریحی برگزار خواهد شد.</p>
<p>الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...) بارم: ۲ نمره انجام تکالیف و ۲ نمره نظم و انضباط کلاسی موارد نظم و انضباط کلاسی: حضور به موقع در کلاس، رعایت شئونات کلاس و عدم استفاده از موبایل در زمان برگزاری کلاس، استفاده صحیح از ماسک و رعایت پروتکل‌ها</p>
<p>ب) پایان دوره بارم: ۱۶ نمره امتحان تشریحی</p>
<p>*سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان در کلاس درس: • مطابق با قوانین آموزشی مصوب در دانشگاه، (لازم به ذکر است به منظور رعایت پروتکل بهداشتی مصوب وزارت بهداشت در صورت غیبت به دلیل ایجاد هر یک از علائم کوید ۱۹ در کلاس‌های حضوری مجاز می‌باشد). • بند توضیحی در ابلاغ آموزشی مدرس جهت اطلاع به دانشجویان: کسر یک نمره از ۲۰ نمره به ازای هر جلسه غیبت دسته جمعی</p>

وسایل کمک آموزشی مورد نیاز: مژیک وایت برد، تخته وایت برد، ویدئو پروژکتور، ماشین حساب و جداول آماری که در طول دوره نحوه استفاده از آن آموزش داده می‌شود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس آمار حیاتی نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس	نحوه برگزاری کلاس
۱	جلسه اول	۱۴-۱۶	آشنایی با مفاهیم مقدماتی پایه آماری- اهمیت و کاربرد آمار در علوم پزشکی و بهداشتی- بررسی طرح درس و هدف از ارائه مطالب- شروع مباحث آمارتوصیفی تعریف انواع متغیرها و مقیاس سازی داده‌ها	ملوک هادی	-----	مطابق با تصمیم‌گیری ستاد ملی کرونا
۲	جلسه دوم	۱۴-۱۶	ارائه ادامه بحث آمار توصیفی (گروه بندی انواع مشاهدات، معرفی انواع شاخص‌های مرکزی و شاخص‌های پراکندگی و کار با جداول فراوانی توصیفی)	ملوک هادی	مطالعه و انجام تکالیف	مطابق با تصمیم‌گیری ستاد ملی کرونا

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

۳	جلسه سوم	۱۴-۱۶	بیان مقدمه احتمالات، تعریف احتمال، قوانین ساده احتمالی، احتمال شرطی	ملوک هادی	مطالعه و انجام تکالیف کرونا	مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا
۴	جلسه چهارم	۱۴-۱۶	آشنایی با مفهوم متغیر تصادفی و مفهوم توزیع احتمالی، معرفی توزیع احتمالی نرمال، و توزیع های نمونه ای مهم دیگر (دوجمله ای و پواسن) و اهمیت کاربرد آن در تحلیل داده های حوزه پزشکی	ملوک هادی	مطالعه و انجام تکالیف کرونا	مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا
۵	جلسه پنجم	۱۴-۱۶	آشنایی و افتراق مفهوم برآورد های نقطه ای و فاصله ای و معرفی تئوری آماری جهت محاسبه فاصله اطمینان برای میانگین یک جمعیت با و بدون واریانس معلوم جامعه و تفسیر آنها، تفسیر نتایج حاصل از فاصله اطمینان برای میانگین یک جمعیت با و بدون واریانس معلوم جامعه با استفاده از یک مثال عملی در نرم افزار SPSS	ملوک هادی	مطالعه و انجام تکالیف کرونا	مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا
۶	جلسه ششم	۱۴-۱۶	محاسبه فاصله اطمینان برای نسبت یک جامعه و تفسیر آن با استفاده از یک مثال عملی در نرم افزار SPSS آشنایی با آزمون فرض آماری و مفاهیم مربوط به آن شامل خطای نوع اول و دوم	ملوک هادی	مطالعه و انجام تکالیف کرونا	مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا
۷	جلسه هفتم	۱۴-۱۶	انجام آزمونهای آماری مربوط به میانگین دو جامعه مستقل و وابسته (آزمون تی مستقل زوجی)، یادگیری تفسیر نتایج با استفاده از مثال عملی در نرم افزار SPSS و اشاره به آزمون ناپارامتری معادل	ملوک هادی	مطالعه و انجام تکالیف کرونا	مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا
۸	جلسه هشتم	۱۴-۱۶	آشنایی با مفهوم همبستگی و ارتباط بین دو متغیر کیفی و کمی، انجام آزمون های مربوط به همبستگی و آزمون کای دو، یادگیری تفسیر نتایج با استفاده از مثال عملی در نرم افزار SPSS	ملوک هادی	مطالعه و انجام تکالیف کرونا	مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا
۹	جلسه نهم	۱۴-۱۶	رفع اشکال مطالب ارائه شده	ملوک هادی	مطالعه و انجام تکالیف کرونا	مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا

*تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۱/۰۸/۳۰ - ساعت ۱۴-۱۶

*سایر تذکر های مهم برای دانشجویان جهت شرکت در کلاس:

- رأس ساعت مقرر در کلاس حضور داشته باشید.
- درک مطالب هر جلسه وابسته به مطالب جلسه گذشته می باشد لذا دانشجویان گرامی حتی المقدور غیبتی نداشته باشند.
- در صورت همزمانی هر یک از جلسات حضوری با تعطیلات رسمی، لازم است دانشجویان محترم برای برگزاری کلاس جبرانی هماهنگی های لازم را به عمل رسانند.