



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

معرفی درس: آمار حیاتی نیمسال دوم/۱۴۰۲-۱۴۰۱

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: بهداشت عمومی

*نام و شماره درس: آمار حیاتی	*رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته عمومی ترم ۱
*روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه، ساعت ۸-۱۰ (۸ هفته جهت ارائه نظری) و ساعت ۱۳-۱۵ (۱۶ هفته جهت ارائه مطالب عملی و کار با نرم افزار SPSS)	*محل برگزاری: دانشکده بهداشت و سایت دانشکده پزشکی
*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱ واحد نظری/۱ واحد عملی	
*دروس پیش نیاز: ندارد	
*نام مسئول درس: ملوک هادی علیجانوند	*تلفن و روزهای تماس: ۰۳۸۳۳۳۳۴۴۸-چهارشنبه ساعت ۱۳-۱۵
*آدرس دفتر: دانشکده بهداشت - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	*آدرس Email: moluk.hadi@gmail.com

***هدف کلی درس:** با توجه به وظایف حرفه ای پیش بینی شده برای دانشجویان گرامی این رشته (تحلیل وضعیت موجود، ارتقای شاخص های بهداشتی - جمع آوری داده های پژوهشی HSR و...) هدف کلی درس، آشنایی دانشجویان با اصول پایه و مفاهیم کلی آمارزستی و توانایی توصیف و تحلیل های آماری داده های حوزه پزشکی در نرم افزار SPSS می باشد.

***اهداف اختصاصی درس:**

- ۱- یادآوری مطالب آمارحیاتی دوره کاردانی و بررسی طرح درس و هدف از ارائه مطالب - واضح سازی مسیر استفاده از درس در انجام کارهای حرفه ای دانشجویان و معرفی نرم افزار SPSS و نحوه داند و آشنایی با محیط نرم افزار SPSS
- ۲- 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
- ۳- معرفی توزیع احتمالی نرمال و توزیع های احتمالی مهم دیگر و اهمیت کاربرد آنها در تحلیل داده های حوزه تخصصی
- ۴- آشنایی با روش های مختلف نمونه گیری و اهمیت آن جهت ورود به حوزه تحلیل داده های تخصصی و آشنایی کلی با روش های تعیین حجم نمونه
- ۵- 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
- ۶- ارائه مفاهیم لازم جهت تحلیل های رایج داده های بهداشتی با استفاده از روش های آماری مناسب همچون آزمون تی، تحلیل واریانس یکطرفه، بررسی ارتباط و همبستگی بین متغیرها و رگرسیون خطی و اجرای آنها در SPSS - تفسیر خروجی و نوشتن گزارش نتایج حاصله

***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)

۱-مطالب ارائه شده در جلسات برگزاری کلاس

۲- روش های آماری و شاخص های بهداشتی، دکتر کاظم محمد، حسین ملک افضلی، ۱۴۰۰، چاپ هجدهم تهران، مولفان (مباحث نظری)

۳- اصول و روشهای آمار زیستی،تالیف دکتر وانگ دانیال، ترجمه دکتر ترقی آیت اللهی، ۱۳۸۰، انتشارات امیرکبیر (مباحث نظری)

۴- آمار و روش تحقیق در پرستاری و علوم پزشکی همراه با آموزش مقدماتی SPSS، سیدحمید شریفنیا، علی اکبر حق دوست، نورالله طاهری، حمید حجتی، عباس عباس زاده (قسمت آموزش مقدماتی با SPSS)، ۱۳۹۰، جامعه نگر، سالمی (مباحث عملی)

شیوه های تدریس:

- ۱- یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- ۲- یادگیری مبتنی بر انجام مشارکت و کارگروهی (TBL)
- ۳- تدریس مبتنی بر هوش هیجانی
- ۴- سخنرانی برنامه ریزی شده
- ۵- پرسش و پاسخ

نحوه برگزاری کلاس:

تمامی جلسات ضمن رعایت اساسنامه مصوب جهت رعایت پروتکل بهداشتی وزارت بهداشت جهت برگزاری کلاس-های حضوری دانشگاه های علوم پزشکی کشور در لینک ذیل:

<https://healthfaculty.skums.ac.ir/DorsaPax/userfiles/Sub28/protocl-university.pdf>

***نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :** موارد نظری و تفسیر نتایج حاصل از تحلیل آماری به صورت تشریحی و کار با نرم افزار SPSS به صورت عملی می باشد.

الف) در طول دوره(کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...) بارم: ۵ نمره میانترم از مباحث نظری (آزمون تشریحی)، ۲ نمره فعالیت و نظم کلاسی، ۲ نمره انجام تمرین نظری و عملی، ۳ نمره انجام کارگروهی

ب) پایان دوره بارم: ۸ نمره امتحان عملی مربوط به انجام و تفسیر تحلیل های آماری با نرم افزار SPSS
(شایان توجه است در صورت کسب ۸۰ درصد از بارم پایان ترم، بارم کامل میانترم به عنوان حق التثویقی دانشجو جایگزین نمره میانترم خواهد شد.)

***سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو 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 مجاز می باشد).
- بند توضیحی در ابلاغ آموزشی مدرس جهت اطلاع به دانشجویان: کسر یک نمره از ۲۰ نمره به ازای هر جلسه غیبت دسته جمعی

وسایل کمک آموزشی مورد نیاز: مژیک وایت برد، تخته وایت برد، ویدئو پروژکتور، سیستم رایانه یا لپ تاپ جهت ارائه مطالب و نرم افزارهای مربوطه به درس و ارزشیابی

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

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجوین قبل از شروع کلاس	نحوه برگزاری کلاس
۱	جلسه اول (نظری)	۸-۱۰	معرفی درس، طرح درس و توجیه لزوم استفاده از این درس ، معرفی و بررسی اجمالی مطالب مربوطه ، نحوه دانلود و آشنایی با محیط نرم افزار SPSS	ملوک هادی	-----	مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا
۲	جلسه دوم (نظری)	۸-۱۰	معرفی انواع داده ها، متغیر و مقیاس ها، شروع مباحث نظری آمار توصیفی (گروه بندی انواع مشاهدات)	ملوک هادی	مطالعه و انجام تکالیف	مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا
۳	جلسه سوم (نظری)	۸-۱۰	حل تمرین مربوط به مبحث نظری جلسه گذشته آموزش ادامه مباحث نظری آمار توصیفی: معرفی انواع شاخص های مرکزی و شاخص های پراکندگی و کار با جداول	ملوک هادی	مطالعه و انجام تکالیف	مطابق با تصمیم گیری

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

ستاد ملی کرونا			فراوانی توصیفی)			
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	حل تمرین مربوط به مبحث نظری جلسه گذشته آشنایی با مفاهیم مفاهیم سرشماری، نمونه گیری و معرفی روشهای مختلف نمونه گیری احتمالی و غیر احتمالی	۸-۱۰	جلسه چهارم (نظری)	۴
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	حل تمرین مربوط به مبحث نظری جلسه گذشته توسط دانشجویان و بیان مقدمه احتمالات، تعریف احتمال، قوانین ساده احتمالی و احتمال شرطی	۸-۱۰	جلسه پنجم (نظری)	۵
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	حل تمرین مربوط به مبحث نظری جلسه گذشته توسط دانشجویان معرفی توزیع نرمال و کاربرد آنها در حوزه پزشکی، آشنایی و افتراق مفهوم برآورد های نقطه ای و فاصله ای	۸-۱۰	جلسه ششم (نظری)	۶
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	حل تمرین مربوط به مبحث نظری جلسه گذشته 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 مثال ومحاسبه فاصله اطمینان برای نسبت یک جامعه	۸-۱۰	جلسه هفتم (نظری)	۷
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	حل تمرین مربوط به مبحث نظری جلسه گذشته، ارائه مفاهیم مربوط به آزمون فرضیه ها (معرفی آزمون های پارامتری و ناپارامتری)، معرفی خطای نوع اول و دوم، توان آزمون های آماری و P-value و ارائه مفاهیم نظری مربوط به آزمون فرضیه مقایسه میانگین یک جامعه با یک مقدار استاندارد با فرض معلوم بودن واریانس جامعه	۸-۱۰	جلسه هشتم (نظری)	۸
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	حل تمرین مربوط به مبحث نظری جلسه گذشته و ارائه مفاهیم نظری مربوط به آزمون فرضیه مقایسه میانگین یک جامعه با یک مقدار استاندارد با فرض مجهول بودن واریانس جامعه و مقایسه مقدار نسبت یک جامعه با یک مقدار مشخص	۸-۱۰	جلسه نهم (نظری)	۹
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	طراحی و فرم ورود اطلاعات به نرم افزار SPSS، نحوه محاسبه آمار توصیفی مناسب جهت متغیرهای کمی و کیفی، معرفی و استفاده از نمو دارهای شماتیکی مناسب جهت توصیف داده های کمی و کیفی	۱۳-۱۵	جلسه اول (عملی)	۱۰
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	معرفی تکنیک های انتخاب زیرمجموعه ای از داده ها و ساخت متغیرهای ترکیبی و نمایش های مختلف داده ها با استفاده از معرفی فرمان compute و آشنایی با انواع recode در نرم افزار SPSS	۱۳-۱۵	جلسه دوم (عملی)	۱۱
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	آشنایی و کار با گزینه های split و select cases، معرفی گزینه weight cases و محاسبه میانگین وزنی در نرم افزار SPSS	۱۳-۱۵	جلسه سوم (عملی)	۱۲

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

کرونا						
			جمع بندی مباحث مربوط به آمار توصیفی و ارزیابی فعالیت کلاسی	جلسه چهارم (عملی)	۱۳	
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مرور مباحث نظری درس آمار حیاتی گذرانده شده در دوره کاردانی	ملوک هادی	میانترم مباحث نظری	جلسه پنجم (عملی)	۱۴	۱۳-۱۵
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	مفاهیم مربوط به فرضیه مقایسه میانگین یک جامعه با یک مقدار استاندارد، اجرای آن در SPSS- تفسیر خروجی و نوشتن گزارش	جلسه ششم (عملی)	۱۵	۱۳-۱۵
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	بررسی فرضیه مقایسه میانگین ها بین دو جمعیت مستقل (تی تست مستقل) و آزمون من ویتنی و اجرای آزمون های مربوطه در SPSS- تفسیر خروجی و نوشتن گزارش	جلسه هفتم (عملی)	۱۶	۱۳-۱۵
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	بررسی فرضیه مقایسه میانگین ها بین دو جمعیت وابسته (تی تست وابسته) و آزمون ویلکاکسون و اجرای آزمون های مربوطه در SPSS- تفسیر خروجی و نوشتن گزارش	جلسه هشتم (عملی)	۱۷	۱۳-۱۵
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	جمع بندی مباحث مربوط به آزمون مقایسه میانگین یک جامعه با یک مقدار استاندارد و دو جامعه مستقل و وابسته و ارزیابی فعالیت کلاسی	جلسه نهم (عملی)	۱۸	۱۳-۱۵
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	مفاهیم مربوط به فرضیه مقایسه نسبت یک جامعه با یک مقدار استاندارد، فرضیه مقایسه بین دو جمعیت و اجرای آزمون های مربوطه در SPSS- تفسیر خروجی و نوشتن گزارش	جلسه دهم (عملی)	۱۹	۱۳-۱۵
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	آشنایی با مفاهیم آزمون های مربوط به جداول توافقی (مجذور کی دو، فیشر) اجرا در SPSS- تفسیر خروجی و نوشتن گزارش	جلسه یازدهم (عملی)	۲۰	۱۳-۱۵
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	بررسی ارتباط و همبستگی بین متغیرهای کمی و کیفی، بررسی فرضیات لازم و مفاهیم همبستگی خطی، اجرا در SPSS- تفسیر خروجی و نوشتن گزارش	جلسه دوازدهم (عملی)	۲۱	۱۳-۱۵
مطابق با تصمیم گیری	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	جمع بندی مباحث مربوط به همبستگی و ارتباط بین متغیرهای کمی و کیفی و ارزیابی فعالیت کلاسی	جلسه سیزدهم	۲۲	۱۳-۱۵

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

ستاد ملی کرونا					(عملی)	
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	ارائه کارگروهی محوله توسط دانشجویان با در نظر گرفتن ۱۵ دقیقه وقت ارائه برای هر گروه	۱۳-۱۵	جلسه چهاردهم (عملی)	۱۰
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	ارائه کارگروهی محوله توسط دانشجویان با در نظر گرفتن ۱۵ دقیقه وقت ارائه برای هر گروه	۱۳-۱۵	جلسه پانزدهم (عملی)	۱۱
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	ارائه کارگروهی محوله توسط دانشجویان با در نظر گرفتن ۱۵ دقیقه وقت ارائه برای هر گروه	۱۳-۱۵	جلسه شانزدهم (عملی)	۱۲

*تعطیل رسمی و برگزاری جلسه جبرانی: برگزاری فایل ویدئویی جلسه در سامانه نوید یا جلسه حضوری جبرانی

*تاریخ امتحان میان ترم و تحویل تمارین نظری: میانترم بعد از اتمام مباحث نظری در طول ترم برگزار میگردد، زمان تحویل تمارین نظری قبل از برگزاری میانترم می باشد. تاریخ تحویل و ارائه کارگروهی: سه جلسه آخر کلاس *تاریخ امتحان پایان ترم و تحویل تمارین عملی: بعد از اتمام کلاس و هماهنگی با آموزش
*سایر تذکر های مهم برای دانشجویان: • 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 با تعطیلات رسمی، لازم است دانشجویان محترم برای برگزاری کلاس جبرانی هماهنگی های لازم را به عمل رسانند.