



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

معرفی درس: نیمسال اول/۱۴۰۲-۱۴۰۱

دانشکده: پرستاری و مامائی گروه آموزشی: مامائی

*نام و شماره درس: آمارحیاتی پیشرفته-تحلیل آماری	*رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد مامائی ترم ۱
*روز و ساعت برگزاری: یکشنبه، ساعت ۱۲-۱۰ (۱۶ جلسه عملی)- دوشنبه، ساعت ۱۱-۱۳ (۸ جلسه نظری)	*محل برگزاری: کلاس ۱۱۱- دانشکده پرستاری
*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: ۰۳۸۳۳۳۴۴۸
*آدرس دفتر: دانشکده بهداشت- دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	*آدرس Email: moluk.hadi@gmail.com

<b>*هدف کلی درس:</b> استفاده و درک صحیح از مفاهیم کاربردی آمار در حوزه تخصصی، بدست آوردن توانایی کار با نرم افزارهای رایج (SPSS) جهت توصیف و تحلیل های آماری داده ها در حوزه تخصصی و در نهایت تفسیر یافته ها جهت تصمیم گیری علمی	
<b>*اهداف اختصاصی درس:</b>	
۱- واضح سازی مسیر استفاده از درس در انجام کارهای حرفه ای-تخصصی دانشجویان و معرفی نرم افزار SPSS	
۲- یادآوری آمار توصیفی ( طبقه بندی اطلاعات، نمودار، توصیف داده های بهداشتی با استفاده از شاخص های مرکزی و پراکندگی و معرفی نمودارهای توصیفی مناسب برای انواع داده ها ، توزیع نرمال و مختصری راجع به توزیعها)	
۲- ساخت و طراحی فرم ورود اطلاعات به کامپیوتر ، آشنایی با روش های مختلف فراخوانی و ورود داده ها به نرم افزار SPSS و شروع کار با نرم افزار SPSS	
۳- آشنایی با روش های مختلف نمونه گیری و اهمیت آن جهت ورود به حوزه تحلیل داده های تخصصی و آشنایی با روش های تعیین حجم نمونه برای صفات کمی و کیفی و برحسب انواع مطالعات توصیفی، تحلیلی و کارآزمایی بالینی	
۴- ارائه مفاهیم لازم جهت شروع مطالب آمار استنباطی: مفاهیم مربوط به -برآورد میانگین نقطه ای و فاصله ای برای صفات کمی و کیفی ، آزمون فرضیه ها (معرفی آزمون های پارامتری و ناپارامتری)، معرفی خطای نوع اول و دوم، توان آزمون های آماری و P-value	
۵- انجام تحلیل های رایج داده های بهداشتی با استفاده از روش های آماری مناسب همچون آزمون تی، تحلیل واریانس یکطرفه و دوطرفه ، بررسی ارتباط و همبستگی بین متغیرهای کمی و کیفی و رگرسیون خطی در نرم افزار SPSS	

<b>*منابع اصلی درس</b> (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، چاپ هفتم تهران، مولفان	
۳- آمار و روش تحقیق در پرستاری و علوم پزشکی همراه با آموزش مقدماتی SPSS	

<b>شیوه های تدریس:</b>	
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:**

نحوه برگزاری دانشگاه مطابق با تصمیم گیری ستادملی کرونا و معاونت آموزشی دانشگاه به صورت حضوری یا مجازی می باشد تمامی جلسات حضوری 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/protocol-university.pdf>

**\*نحوه ارزشیابی دانشجویان 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: ۴ نمره میانترم مباحث نظری (آزمون تشریحی)، ۱ نمره انضباط کلاسی، ۱ نمره فعالیت کلاسی (شرکت در پرسش و پاسخ کلاسی)، ۱ انجام تمارین نظری، ۲ نمره انجام تمارین عملی، ۳ نمره انجام کارگروهی موارد نظم و انضباط کلاسی: حضور به موقع در کلاس، رعایت شئون کلاس و عدم استفاده از موبایل در زمان برگزاری کلاس، استفاده صحیح از ماسک و رعایت پروتکل ها

**(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 دانشجویان جایگزین نمره میانترم خواهد شد.)

**\*سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان در کلاس درس:**

- مطابق با قوانین آموزشی مصوب در دانشگاه، همچنین 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:** مازیک 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 آمارحیاتی پیشرفته-تحلیل آماری نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۲

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس	نحوه برگزاری کلاس
۱	جلسه اول	۱۰-۱۲	معرفی درس، طرح درس و توجیه لزوم استفاده از این درس، معرفی و بررسی اجمالی مطالب مربوطه و ارائه توضیحات لازم جهت نحوه انجام کارگروهی، نحوه دانلود و آشنایی با محیط نرم افزار SPSS	ملوک هادی	مرور مباحث نظری درس آمار زیستی گذرانده شده در دوره کارشناسی	مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا
۲	جلسه دوم	۱۰-۱۲	مرور مباحث نظری آمار توصیفی (گروه بندی انواع مشاهدات، معرفی انواع شاخص های مرکزی و شاخص های پراکندگی و کار با جداول فراوانی توصیفی)	ملوک هادی	مطالعه و انجام تکالیف	مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا
۳	جلسه سوم	۱۰-۱۲	طراحی و فرم ورود اطلاعات به نرم افزار SPSS، نحوه محاسبه آمار توصیفی مناسب جهت متغیرهای کمی و کیفی، معرفی و استفاده از نمودارهای شماتیکی مناسب جهت توصیف داده های کمی و کیفی	ملوک هادی	مطالعه و انجام تکالیف	مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا
۴	جلسه چهارم	۱۰-۱۲	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، آشنایی و کار با گزینه های split و	ملوک هادی	مطالعه و انجام تکالیف	مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

کرونا			select cases، معرفی گزینه weight cases و محاسبه میانگین وزنی			
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	معرفی مفاهیم سرشماری، نمونه گیری و معرفی روشهای مختلف نمونه گیری احتمالی و غیر احتمالی	۱۰-۱۲	جلسه پنجم	۵
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	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	۱۰-۱۲	جلسه ششم	۶
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	محاسبه فاصله اطمینان برای نسبت یک جامعه و تفسیر آن با استفاده از یک مثال عملی در نرم افزار SPSS، 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	۱۰-۱۲	جلسه هفتم	۷
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	مفاهیم نظری مربوط به فرضیه مقایسه میانگین یک جامعه با یک مقدار استاندارد، فرضیه مقایسه میانگین ها بین دو جمعیت مستقل، انجام آزمون های مربوط در نرم افزار SPSS- تفسیر خروجی و نوشتن گزارش	۱۰-۱۲	جلسه هشتم	۸
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	ارائه مفاهیم فرضیه مقایسه میانگین ها بین دو جمعیت وابسته، اجرای آزمون مربوط و آزمون معادل ناپارامتری آن در SPSS- تفسیر خروجی و نوشتن گزارش	۱۰-۱۲	جلسه نهم	۹
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	ارائه مفاهیم و بررسی فرضیات لازم و مفاهیم تحلیل واریانس یکطرفه و آزمون های تعقیبی، اجرای آن در SPSS - تفسیر خروجی و نوشتن گزارش	۱۰-۱۲	جلسه دهم	۱۰
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	آزمون های ناپارامتری معادل مباحث جلسه قبل - مفاهیم مربوط به فرضیه مقایسه نسبت یک جامعه با یک مقدار استاندارد	۱۰-۱۲	جلسه یازدهم	۱۱
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	آزمون فرضیه مقایسه بین دو جمعیت و اجرای آزمون های مربوطه در SPSS- تفسیر خروجی و نوشتن گزارش	۱۰-۱۲	جلسه دوازدهم	۱۲
مطابق با	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک	جمع بندی مطالب و رفع اشکال	۱۰-۱۲	جلسه سیزدهم	۱۳

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

تصمیم گیری ستاد ملی کرونا		هادی				
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	برگزاری امتحان میانترم از مباحث نظری	۱۰-۱۲	جلسه چهاردهم	۱۴
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	آشنائی با ملزومات لازم جهت تعیین حجم نمونه، محاسبه حجم نمونه برای برآورد میانگین و نسبت	۱۰-۱۲	جلسه پانزدهم	۱۵
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	نحوه محاسبه حجم نمونه در مطالعات تحلیلی	۱۰-۱۲	جلسه شانزدهم	۱۶
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	بررسی همبستگی بین دو متغیر کیفی، نحوه تعریف توافق بین دو یا چند متغیر کیفی در جداول توافقی و آشنایی با مفاهیم آزمون های مربوط به جداول توافقی (مجذور کی دو، فیشر و مک نماز) اجرا در SPSS- تفسیر خروجی و نوشتن گزارش	۱۰-۱۲	جلسه هفدهم	۱۷
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	۱۰-۱۲	جلسه هجدهم	۱۸
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	بررسی فرضیات لازم و انجام رگرسیون خطی ساده و چندگانه- اجرا در SPSS- تفسیر خروجی و نوشتن گزارش	۱۰-۱۲	جلسه نوزدهم	۱۹
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	جمع بندی و رفع اشکال مطالب	۱۰-۱۲	جلسه بیستم	۲۰
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	معرفی تحلیل واریانس دوطرفه- بررسی فرضیات و نحوه انجام آن در نرم افزار SPSS	۱۰-۱۲	جلسه بیست و یکم	۲۱
مطابق با تصمیم	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	معرفی چند نمونه از مدل های بسط یافته دیگر صرفا جهت آشنایی و علاقه مندی پژوهشگران در حوزه	۱۰-۱۲	جلسه بیست و دوم	۲۲

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

گیرنده ستاد ملی کرونا		تخصصی مامائی			
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	-----	دانشجویان گرامی	ارائه کارگروهی محوله توسط دانشجویان با در نظر گرفتن ۱۵ دقیقه وقت ارائه برای هر گروه	۱۰-۱۲	جلسه بیست و سوم ۲۳
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	-----	دانشجویان گرامی	ارائه کارگروهی محوله توسط دانشجویان با در نظر گرفتن ۱۵ دقیقه وقت ارائه برای هر گروه	۱۰-۱۲	جلسه بیست و چهارم ۲۴

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

<p>*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.</p> <p>تاریخ تحویل و ارائه کارگروهی: دو جلسه آخر</p> <p>*تاریخ امتحان پایان ترم و تحویل تمارین عملی: بعد از اتمام کلاس و هماهنگی با آموزش</p>
<p>*سایر تذکر های مهم برای دانشجویان:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• رأس ساعت مقرر در کلاس حضور داشته و از شروع مطالب عملی نرم افزار SPSS را نصب و لپ تاپ به همراه داشته باشید.</li> <li>• درک مطالب هر جلسه وابسته به مطالب جلسه گذشته می باشد لذا دانشجویان گرامی حتی المقدور غیبتی نداشته باشند.</li> <li>• 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.</li> </ul>