



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

معرفی درس: امار حیاتی کاربردی و استفاده از کامپیوتر در آنالیز داده های بهداشتی نیمسال دوم/۱۴۰۱-۱۴۰۰

دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: انگل شناسی

*نام و شماره درس: امار حیاتی کاربردی و استفاده از کامپیوتر در آنالیز داده های بهداشتی	*رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد انگل شناسی
*روز و ساعت برگزاری: یکشنبه، ساعت ۱۳-۱۵	*محل برگزاری: کلاس ...- دانشکده پزشکی
*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱/۱۵ واحد نظری/ ۰/۵ واحد عملی	
*دروس پیش نیاز: سیستم های اطلاع رسانی پزشکی و امار حیاتی	
*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: مرور اصول پایه و مفاهیم کلی آمارزیستی و توانمندسازی دانشجویان جهت توصیف و تحلیل های آماری داده های حوزه تخصصی خود با استفاده از نرم افزار SPSS

*اهداف اختصاصی درس:

۱. مرور مفاهیم آماری حیاتی در دروس گذرانده شده و وضوح مسیر استفاده از درس در انجام کارهای تحقیقاتی دانشجویان تحصیلات تکمیلی و معرفی نرم افزار SPSS
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. توصیف داده های بهداشتی با استفاده از شاخص های مرکزی و پراکندگی و معرفی نمودارهای توصیفی مناسب برای انواع داده ها با نرم افزار SPSS
۴. انجام آزمون مقایسه بین دو میانگین مستقل و وابسته و آزمون مقایسه بین نسبت دوجامعه با نرم افزار SPSS
۵. انجام تحلیل واریانس یکطرفه - تحلیل واریانس دوطرفه با نرم افزار SPSS
۶. انجام آزمون های مربوط به جداول توافقی (مجذور کی دو، فیشر و مک نمار) با نرم افزار SPSS
۷. بررسی همبستگی خطی - رگرسیون خطی ساده و چندگانه با نرم افزار SPSS

*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 افصلی، چاپ هفتم تهران، مولفان
- ۳- اصول و روش های آمار زیستی، تالیف دکتر وانگ دانیال، ترجمه دکتر تقی آیت اللهی، ۱۳۸۰، انتشارات امیرکبیر
- ۴- آمار و روش تحقیق در پرستاری و علوم پزشکی همراه با آموزش مقدماتی SPSS

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

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

نحوه برگزاری کلاس:

نحوه برگزاری دانشگاه مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی 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 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 مباحث نظری (آزمون تشریحی)، ۲ نمره انجام تکالیف و نظم کلاسی، ۳ نمره انجام کار تحقیقاتی گروهی

ب) پایان دوره بارم: ۱۰ نمره امتحان عملی مربوط به انجام و تفسیر تحلیل های آماری با نرم افزار SPSS

***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: ماژیک 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 امار حیاتی کاربردی و استفاده از کامپیوتر در آنالیز داده های بهداشتی نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس	نحوه برگزاری کلاس
۱	۱۴۰۰/۱۲/۰۸	۱۳-۱۵	معرفی درس بر اساس طرح درس و توجیه لزوم استفاده از این درس در مقطع کارشناسی ارشد، معرفی و بررسی اجمالی مطالب مربوطه و نحوه انجام پروژه مربوطه در حوزه رشته اختصاصی (انگل شناسی) و 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	۱۴۰۰/۱۲/۱۵	۱۳-۱۵	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 توصی داده های کمی و کیفی	ملوک هادی	مطالعه و انجام تکالیف	مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا
۳	۱۴۰۰/۱۲/۲۲	۱۳-۱۵	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 select cases، معرفی گزینه weight و cases و محاسبه میانگین وزنی	ملوک هادی	مطالعه و انجام تکالیف	مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا
۴	۱۴۰۱/۱۰/۲۱	۱۳-۱۵	مقدمات تحلیل های آماری مفاهیم مربوط به آزمون فرضیه ها (معرفی آزمون های پارامتری و	ملوک هادی	مطالعه و انجام تکالیف	مطابق با تصمیم

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

گبری ستاد ملی کرونا			ناپارامتری)، معرفی خطای نوع اول و دوم، توان آزمون های آماری و P-value			
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، فرضیه مقایسه میانگین ها بین دو جمعیت مستقل، اجرای آزمون مربوط به یک جامعه، تی تست مستقل آزمون های علامت و من ویتنی SPSS- تفسیر خروجی و نوشتن گزارش	۱۳-۱۵	۱۴۰۱/۰۱/۲۸	۵
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	فرضیه مقایسه میانگین ها بین دو جمعیت وابسته، اجرای آزمون مربوط با تی تست وابسته (با استفاده از دو روش)و آزمون ویلکاکسون در SPSS- تفسیر خروجی و نوشتن گزارش	۱۳-۱۵	۱۴۰۱/۰۲/۰۴	۶
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	جمع بندی مطالب و رفع اشکال	۱۳-۱۵	۱۴۰۱/۰۲/۱۱	۷
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	برگزاری امتحان میانترم	۱۳-۱۵	۱۴۰۱/۰۲/۱۸	۸
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	بررسی فرضیات لازم و مفاهیم تحلیل واریانس یکطرفه و آزمون کروسکال والیس و فریدمن - اجرا در SPSS- تفسیر خروجی و نوشتن گزارش	۱۳-۱۵	۱۴۰۱/۰۲/۲۵	۹
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	۱۳-۱۵	۱۴۰۱/۰۳/۰۱	۱۰
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	ضرورت و آشنایی با مفاهیم آزمون های مربوط به جداول توافقی (مجدور کی دو، فیشر و مک نمار) اجرا در SPSS- تفسیر خروجی و نوشتن گزارش نحوه تعریف توافق بین دو یا چند متغیر کیفی در جداول توافقی	۱۳-۱۵	۱۴۰۱/۰۳/۰۸	۱۱
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	بررسی فرضیات لازم و مفاهیم همبستگی خطی و بررسی ارتباط و همبستگی بین متغیرهای کمی و کیفی	۱۳-۱۵	۱۴۰۱/۰۳/۱۵*	۱۲
مطابق با تصمیم گیری	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	بررسی فرضیات لازم و انجام رگرسیون خطی ساده و چندگانه- اجرا در SPSS- تفسیر خروجی و نوشتن گزارش	۱۳-۱۵	۱۴۰۱/۰۳/۲۲	۱۳

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

ستاد ملی کرونا						
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	جمع بندی مطالب و رفع اشکال	۱۳-۱۵	۱۴۰۱/۰۳/۲۹	۱۴
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف----	دانشجویان	ارائه پروژه های محوله توسط دانشجویان	۱۳-۱۵	۱۴۰۱/۰۴/۰۵	۱۵
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	----		امتحان عملی با نرم افزار SPSS	۱۳-۱۵	۱۴۰۱/۰۴/۱۲	۱۶

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

<p>*تاریخ امتحان میانترم: ۱۴۰۱/۰۲/۱۸</p> <p>تاریخ تحویل و ارائه پروژه: ۱۴۰۱/۰۴/۱۰</p> <p>*تاریخ امتحان پایان ترم و تحویل تمارین عملی: ۱۴۰۱/۰۴/۱۲ و هماهنگی با آموزش (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).</p> <p>*سایر تذکر های مهم برای دانشجویان:</p> <ul style="list-style-type: none"> • رأس ساعت مقرر در کلاس حضور داشته و از شروع مطالب عملی نرم افزار SPSS را نصب و لپ تاپ به همراه 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.
