



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

معرفی درس: آمار حیاتی ۱ نیمسال اول/۱۴۰۲-۱۴۰۱

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: بهداشت عمومی

*نام و شماره درس: آمار حیاتی ۱	*رشته و مقطع تحصیلی: دانشجویان کارشناس پیوسته بهداشت ترم ۱
*روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه، ساعت ۱۰-۱۲ (۸ جلسه نظری)، سه شنبه، ساعت ۸-۱۰ (۱۶ جلسه عملی)	*محل برگزاری: کلاس .. دانشکده بهداشت
*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
*آدرس دفتر: دانشکده بهداشت- دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	*آدرس Email: moluk.hadi@gmail.com

*هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مفاهیم مهم آمارزیستی 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. معرفی توزیع احتمالی نرمال و توزیع های احتمالی مهم دیگر و اهمیت کاربرد آنها در تحلیل داده های حوزه تخصصی
۴. معرفی نرم افزار SPSS و نحوه دانلود و آشنایی با محیط نرم افزار SPSS
۵. یادگیری نحوه توصیف داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS
۶. یادگیری بررسی شماتیکی و انجام آزمون های مربوط به نرمال بودن متغیرهای کمی پیوسته

*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، چاپ هفتم تهران، مولفان
شیوه های تدریس:
۱- یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
۲- سخنرانی برنامه ریزی شده
۳- 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 دانشجویان و باارم 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: ۶ نمره میانترم مباحث نظری (آزمون تشریحی)، ۲ نمره انضباط و فعالیت کلاسی در پرسش و پاسخ کلاسی، ۱ انجام تمارین نظری، ۲ نمره انجام تمارین عملی
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 پروتکل های بهداشتی کووید ۱۹

ب) پایان دوره بارم: ۹ 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 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 کووید ۱۹ در کلاس های حضوری 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، ماشین حساب و جداول آماری که در طول دوره نحوه استفاده از آن آموزش داده می شود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس آمار حیاتی ۱ نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۲

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس	نحوه برگزاری کلاس
۱	جلسه اول	۸-۱۰	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 آمار توصیفی تعریف انواع متغیرها و مقیاس سازی داده ها	ملوک هادی	-----	مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا
۲	جلسه دوم	۸-۱۰	ارائه ادامه بحث آمار توصیفی (گروه بندی انواع مشاهدات، معرفی انواع شاخص های مرکزی و شاخص های پراکندگی و کار با جداول فراوانی توصیفی) و نحوه دانلود و آشنایی با محیط نرم افزار SPSS	ملوک هادی	مطالعه و انجام تکالیف	مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا
۳	جلسه سوم	۱۰-۱۲	حل تمارین مربوط به مبحث نظری جلسه گذشته توسط دانشجویان و بیان مقدمه احتمالات، تعریف احتمال، قوانین ساده احتمالی و احتمال شرطی	ملوک هادی	مطالعه و انجام تکالیف	مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا
۴	جلسه چهارم	۸-۱۰	طراحی و فرم ورود اطلاعات به نرم افزار SPSS	ملوک هادی	مطالعه و انجام تکالیف	مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	حل تمارین مربوط به مبحث نظری جلسه گذشته توسط دانشجویان، معرفی توزیع نمونه ای دوجمله ای و کاربرد آن در علوم پزشکی و نحوه محاسبه احتمال از طریق فرمول و جدول	۱۰-۱۲	جلسه پنجم	۵
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	نحوه محاسبه آمار توصیفی مناسب جهت متغیرهای کمی و کیفی، معرفی و استفاده از نمودارهای شماتیکی مناسب جهت توصیف داده های کمی و کیفی	۸-۱۰	جلسه ششم	۶
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	حل تمارین مربوط به مبحث نظری جلسه گذشته توسط دانشجویان، معرفی توزیع نمونه ای پواسن، کاربرد آن در علوم پزشکی و نحوه محاسبه احتمال از طریق فرمول و جدول	۱۰-۱۲	جلسه هفتم	۷
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	حل تمارین مربوط به مبحث عملی جلسه گذشته توسط دانشجویان، 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 کردن داده ها در نرم افزار SPSS	۸-۱۰	جلسه هشتم	۸
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	حل تمارین مربوط به مبحث نظری جلسه گذشته توسط دانشجویان، معرفی توزیع احتمالی نرمال و آموزش نحوه استفاده از جدول مربوطه جهت محاسبه احتمالات در بازه های عددی مختلف	۱۰-۱۲	جلسه نهم	۹
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	آشنایی با نحوه انتخاب زیرمجموعه ای از داده ها، آشنایی و کار با گزینه های split و select cases، معرفی گزینه weight cases و محاسبه میانگین وزنی در نرم افزار SPSS	۸-۱۰	جلسه دهم	۱۰
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	برگزاری امتحان میانترم از مباحث نظری	۱۰-۱۲	جلسه یازدهم	۱۱
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	بررسی نرمال بودن توزیع داده ها و معرفی آزمون های آماری مربوطه در نرم افزار SPSS	۸-۱۰	جلسه دوازدهم	۱۲
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	اشاره ای به اهمیت و کاربرد مباحث تدریس شده در انجام مراقبت سلامت در قالب مثال کاربردی و چشم اندازی به مباحث باقیمانده از مفاهیم آمارزیستی در ترم های آتی	۱۰-۱۲	جلسه سیزدهم	۱۳
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	محاسبه شاخص های مهم بهداشتی و بیان مفهوم امید به زندگی	۸-۱۰	جلسه چهاردهم	۱۴
مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا	مطالعه و انجام تکالیف	ملوک هادی	حل تمارین باقیمانده و رفع اشکال مطالب مربوط به مباحث عملی	۱۰-۱۲	جلسه پانزدهم	۱۵
-----	-----	-----	برگزاری امتحان از مباحث عملی	۸-۱۰	جلسه شانزدهم	۱۶

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

*تاریخ امتحان پایان ترم : بعد از اتمام کلاس و هماهنگی با آموزش

*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.