



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

معرفی درس: آمار زیستی نیمسال دوم/۱۴۰۱-۱۴۰۰

دانشکده: پیراپزشکی گروه آموزشی: هوشبری

* نام و شماره درس: آمار زیستی	* رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته هوشبری ترم ۴
* روز و ساعت برگزاری: یکشنبه، ساعت ۱۰-۱۲	* محل برگزاری: کلاس ۵- دانشکده پیراپزشکی
* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱ واحد نظری	
* دروس پیش نیاز: سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	
* 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 آمار زیستی 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 اهمیت کاربرد آن در تحلیل داده های حوزه تخصصی	
۵. 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	
۶. آشنایی و افتراق مفهوم برآورد های نقطه ای و فاصله ای و معرفی قضیه حد مرکزی، محاسبه برآورد فاصله ای برای میانگین جامعه با و بدون واریانس معلوم جامعه و نسبت یک جامعه	
۷. آشنایی با آزمون فرض آماری و مفاهیم مربوط به آن شامل خطای نوع اول و دوم و انجام آزمونهای آماری مربوط به میانگین و نسبت یک جامعه	
۸. آشنایی با مفهوم همبستگی و ارتباط بین دو متغیر کیفی و کمی	

* 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	

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

شیوه های تدریس:
۱- یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) ۲- سخنرانی برنامه ریزی شده ۳- پرسش و پاسخ
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: امتحان مطالب نظری به صورت تشریحی برگزار خواهد شد.
الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...) بارم: ۲ نمره انجام تکالیف و نظم کلاسی
ب) پایان دوره بارم: ۱۸ نمره امتحان تشریحی
*سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:
<ul style="list-style-type: none"> • 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 کلاس های حضوریمجاز 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

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس آمار زیستی نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰						
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس	نحوه برگزاری کلاس
۱	۱۴۰۰/۱۱/۱۷	۱۰-۱۲	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، گروه بندی انواع مشاهدات، معرفی انواع شاخص های مرکزی و شاخص های پراکنندگی و کار با جداول فراوانی توصیفی	ملوک هادی	-----	مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا
۲	۱۴۰۰/۱۱/۲۴	۱۰-۱۲	ارائه باقیمانده بحث آمار توصیفی و بیان مقدمه احتمالات، تعریف احتمال، قوانین ساده احتمالی، احتمال شرطی و معرفی توزیع احتمالی نرمال	ملوک هادی	مطالعه و انجام تکالیف	مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا
۳	۱۴۰۰/۱۲/۰۱	۱۰-۱۲	آشنایی با مفهوم متغیر تصادفی و مفهوم توزیع احتمالی، معرفی توزیع احتمالی نرمال و اهمیت کاربرد آن در تحلیل داده های حوزه تخصصی	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

۴	۱۴۰۰/۱۲/۰۸	۱۰-۱۲	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	ملوک هادی	مطالعه و انجام تکالیف	مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا
۵	۱۴۰۰/۱۲/۱۵	۱۰-۱۲	آشنایی و افتراق مفهوم برآورد های نقطه ای و فاصله ای و معرفی قضیه حد مرکزی، محاسبه فاصله اطمینان برای میانگین یک جمعیت با و بدون واریانس معلوم جامعه و تفسیر آنها	ملوک هادی	مطالعه و انجام تکالیف	مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا
۶	۱۴۰۰/۱۲/۲۲	۱۰-۱۲	محاسبه فاصله اطمینان برای نسبت یک جامعه و تفسیر آن، آشنایی با آزمون فرض آماری و مفاهیم مربوط به آن شامل خطای نوع اول و دوم و	ملوک هادی	مطالعه و انجام تکالیف	مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا
۷	۱۴۰۱/۰۱/۲۱	۱۰-۱۲	نحوه انجام آزمونهای آماری مربوط به میانگین و نسبت یک جامعه و تفسیر نتایج	ملوک هادی	مطالعه و انجام تکالیف	مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا
۸	۱۴۰۱/۰۱/۲۸	۱۰-۱۲	آشنایی با مفهوم همبستگی و ارتباط بین دو متغیر کیفی و کمی، رفع اشکال مطالب ارائه شده	ملوک هادی	مطالعه و انجام تکالیف	مطابق با تصمیم گیری ستاد ملی کرونا

*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.