

فرم طرح دوره درس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی ایلام

معرفی درس آمار زیستی-تئوری نیمسال اول

گروه آموزشی : آمار زیستی

دانشکده: بهداشت

* رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی

*نام و شماره درس: آمار زیستی -تئوری

بهداشت محیط

* محل برگزاری: دانشکده بهداشت

* روز و ساعت برگزاری: یکشنبه : ۱۰-۱۲

* دروس پیش نیاز: ریاضی عمومی(۲)

* نام مسؤول درس(استاد درس): دکتر حسین صیدخانی

* آدرس Email:

* آدرس دفتر: دانشکده بهداشت- طبقه دوم - اتاق ۲۰۹

hseidkhani@medilam.ac.ir

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجو با روش‌های مختلف نمونه گیری و استفاده از آن در تحقیقات علوم پزشکی، بکارگیری توزیع‌های عمومی

احتمال، برآورد پارامترهای مهم جامعه و انجام آزمون‌های ساده آماری آشنایی با شاخصهای مهم بهداشتی و نحوه محاسبه

و مقایسه آنها.

- اهداف رفتاری (هدف رفتاری دارای مخاطب، فعل رفتاری، درجه و معیار و شرایط انجام است)
 - دانشجو پس از گذراندن این واحد باید:
 - با نقش و اهمیت علم آمار در علوم پزشکی و بهداشتی آشنا باشد.
 - با مقیاس‌های سنجش متغیر و ویژگی‌های هر کدام از آنها آشنا بوده و بتواند بیان کند.
 - بتواند احتمال رخ دادن یک پدیده ساده را اطلاعات داده شده محاسبه نماید.
 - بتواند اصطلاحات سرشماری و نمونه را تعریف نماید
 - بتواند جامعه هدف و جامعه آماری را از هم تفکیک کند
 - بتواند روش‌های مختلف نمونه گیری را تعریف نموده و بر اساس نوع مطالعه روش نمونه گیری مناسب را تعیین نماید.
 - بتواند برآورد فاصله‌ای و نقطه‌ای نسبت را بر اساس اطلاعات داده شده محاسبه نماید.
 - بتواند انواع آزمون فرضیه و خطاهای نوع اول، نوع دوم و توان آزمون را تعریف و محاسبه نماید.
 - بتواند آزمون اختلاف بین میانیگان ها و نسبت ها را در دو جامعه مستقل از هم انجام دهد.
 - بتواند میانیگان دو جامعه را از طریق آزمون مقایسات زوجی انجام دهد.
 - بتواند مفهوم ضریب همبستگی را بیان کند
 - بتواند انواع ضریب همبستگی را برای متغیرهای کمی و کیفی محاسبه نماید.

<p>-با نرم افزار spss آشنا بوده و قابلیت های آن را بداند.</p> <p>-بتواند فایل دادهها را در محیط spss تشکیل دهد</p> <p>-بتواند دادهها را با spss توصیف نماید.</p> <p>-بتواند نمودار مناسب دادهها را رسم نماید</p> <p>-مقایسه میانگین دو نمونه مستقل را تشخیص دهد</p> <p>-آزمون t مستقل را انجام داده و نتیجه را تفسیر نماید.</p> <p>-آزمون t زوجی را انجام داده و نتیجه را تفسیر نماید</p> <p>-آزمون نسبت را انجام داده و نتیجه را تفسیر نماید.</p> <p>-ضریب همبستگی بین دو متغیر را محاسبه و تفسیر نماید.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • وظایف دانشجویان(تکالیف دانشجو در طول ترم) <p>حضور منظم در جلسات کلاس بر اساس برنامه هفتگی و ترمی ارائه شده توسط آموزش</p> <p>شرکت فعال در فعالیت‌های کلاسی و پرسش و پاسخ</p> <p>انجام تکالیف و تمرین‌های ارائه شده و ارائه آنها در کلاس</p> <p>شرکت در جلسات امتحانات میان‌ترم و پایان‌ترم بر اساس برنامه ارائه شده و پاسخگویی به سوالات در زمان مقرر</p>															
<ul style="list-style-type: none"> • منابع اصلی (با رعایت اصول منبع نویسی و دادن نشانی برای تهیه آنها شامل کتابخانه، کتاب فروشی، اینترنت،.....) <p>۱. کاظم محمد، ملک افضلی حسین، نهادپیان وارتکس. روش‌های آماری و شاخصهای بهداشتی. چاپ چهاردهم، انتشارات دریچه نو، ۱۹۳۵.</p> <p>۲. هازارد مونر باربارا. روش‌های آماری در پژوهش مراقبتهای بهداشتی و کاربرد spss در تحلیل داده‌ها. ترجمه کاظم نژاد، انوشیروان، حیدری محمدرضا، نوروززاده رضا. چاپ اول، انتشارات جامعه نگر، ۱۹۳۵.</p> <p>۳. داین. و. دانیل. اصول روش‌های آمارزیستی. ترجمه آیت الله محمد تقی. چاپ نهم، انتشارات امیرکبیر، ۱۳۸۷</p> <p>۴. آمارپژوهشکی تالیف داؤسنون، بت و تراب، رابت ترجمه دکتر سرافراز و دکتر غفارزادگان، انتشاراتعلوم پزشکی مشهد</p>	<ul style="list-style-type: none"> • روش تدریس و وسائل کمک آموزشی مورد استفاده: <p>روش تدریس در این درس در قالب سخنرانی، پرسش و پاسخ و حل مشکلمی باشد</p> <p>وسایل کمک آموزشی شامل تخته سفید(وابت برد)، مازیک، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر می‌باشد.</p>															
<ul style="list-style-type: none"> • روش ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هزارزشیابی (نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحی سوال-بارم بندی-زمان امتحانات و تکالیف ذکر شود) 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">نحوه ارزشیابی</th> <th style="text-align: center;">ساعت</th> <th style="text-align: center;">تاریخ</th> <th style="text-align: center;">نمره</th> <th style="text-align: center;">روش</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">لیست حضور غیاب</td> <td style="text-align: center;">ساعت مقرر آموزش</td> <td style="text-align: center;">طول ترم</td> <td style="text-align: center;">۵ درصد نمره نهایی</td> <td style="text-align: center;">حضور منظم دانشجو در کلاس</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">مشارکت در بحث و پرسش و پاسخ سر کلاس</td> <td style="text-align: center;">ساعت مقرر آموزش</td> <td style="text-align: center;">طول ترم</td> <td style="text-align: center;">۵ درصد نمره نهایی</td> <td style="text-align: center;">فعالیت دانشجو در کلاس</td> </tr> </tbody> </table>	نحوه ارزشیابی	ساعت	تاریخ	نمره	روش	لیست حضور غیاب	ساعت مقرر آموزش	طول ترم	۵ درصد نمره نهایی	حضور منظم دانشجو در کلاس	مشارکت در بحث و پرسش و پاسخ سر کلاس	ساعت مقرر آموزش	طول ترم	۵ درصد نمره نهایی	فعالیت دانشجو در کلاس
نحوه ارزشیابی	ساعت	تاریخ	نمره	روش												
لیست حضور غیاب	ساعت مقرر آموزش	طول ترم	۵ درصد نمره نهایی	حضور منظم دانشجو در کلاس												
مشارکت در بحث و پرسش و پاسخ سر کلاس	ساعت مقرر آموزش	طول ترم	۵ درصد نمره نهایی	فعالیت دانشجو در کلاس												

انجام پروژه ها و تکالیف ارائه شده	ساعت مقرر آموزش	طول ترم	۵ درصد نمره نهایی	انجام تکالیف درسی
آزمون تشریحی- چند گزینه ای	ساعت مقرر آموزش	زمان تعیین شده در اولین جلسه کلاس	۲۰ درصد نمره نهایی	امتحان میان ترم
آزمون تشریحی- چند گزینه ای	ساعت مقرر آموزش	زمان تعیین شده توسط آموزش دانشکده	۶۵ درصد نمره نهایی	امتحان پایان ترم

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان

۱- حضور به موقع براساس ساعت تعیین شده در کلاس درس

۲- رعایت مقررات آموزش و انضباطی

۳- مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی حضور در کلاس درس

۴- حل مسائل و تکالیف ارائه شده در منزل و پاسخ در تاریخ مقرر

براساس آینه نامه آموزشی، غایب‌گردانی از میانتر مبهم‌لئن نمره هصفرو غایب‌تمو جهمو جب‌جذف آندر سخواهد شد.

برای هر یک از مصادیقی که از سند تعالی، عدالت و بهره وری آموزشی در طرح دوره فعلی ادغام می‌شود،

یکبار جدول زیر را تکمیل بفرمایید:

عنوان مصدق سند تعالی، عدالت و بهره وری آموزشی	برگزاری آزمونهای الکترونیک میان ترم / پایان ترم
- برای انتخاب عنوان مصادیق میتوانید به یکی از ۱۲ مصدق شناسایی شده در زیرنویس همین جدول* مراجعه بفرمایید.	
- لازم به ذکر است که مصادیق محدود به این ۱۲ مورد نیستند و اعضای هیئت علمی بنا به صلاح‌دید تخصصی میتوانند موضوعات مرتبط را در یکی از کارگروه‌ها ادغام نمایند (موضوعات باید مشخصاً برگرفته از شاخص‌های کارگروه‌های دهگانه سند تعالی باشند)	
۱- کارگروه تخصصی نظام اعیان‌بخشی میتواند تدوین استانداردهای آموزشی	کارگروه تخصصی مرتبط**
۲- کارگروه تخصصی مرتعی علمی آینده‌نگاری	*لطفا عنوان کارگروهی که مصدق فوق را از آن استخراج نموده اید تیک بزنید
۳- کارگروه تخصصی همگرایید تعالی‌علو موافق ایجاد شده	
۴- کارگروه تخصصی مددیر تجارتی آموزش‌پژوهشی	

<p><input type="checkbox"/> ۵- کارگروه تخصصی پاسخگویی اجتماعی و دانلود آموزشی</p> <p><input type="checkbox"/> ۶- کارگروه تخصصی اقتصاد آموزش</p> <p><input type="checkbox"/> ۷- کارگروه تخصصی بینالمللی سازی آموزش علوم پزشکی</p> <p><input type="checkbox"/> ۸- کارگروه تخصصی خلاق، سلامت معنوی و تعهد حرفه‌ای در آموزش علوم پزشکی</p> <p><input type="checkbox"/> ۹- کارگروه تخصصی کارآفرینی و کسبوکارها برای انشبیان</p> <p><input type="checkbox"/> ۱۰- کارگروه تخصصی توسعه آموزش فناوریهای نوین ارتقا گیری</p>	<p>در کدام قسمت از طرح دوره بیان شده است؟</p> <p><input type="checkbox"/> هدف کلی</p> <p><input type="checkbox"/> اهداف رفتاری</p> <p><input type="checkbox"/> وظایف دانشجویان</p> <p><input type="checkbox"/> منابع اصلی</p> <p><input type="checkbox"/> روش تدریس</p> <p><input type="checkbox"/> وسائل کمک آموزشی</p> <p><input type="checkbox"/> سنجش و ارزشیابی</p>
	<p>توضیحات مربوط به نحوه ی ادغام مصاديق سند تعالی در آموزش دانشجویان</p> <p>روش معرفی مصاديق را مختصرا توضیح دهد</p>
	<p>مستندات (در صورت لزوم)</p>

* مصاديق:

۱. معرفی سامانه همگرایی به دانشجویان (مشارکت دانشجویان در برنامه های هم اندیشی و ایجاد شبکه همگرایی دانشجویی)

۲. ارائه مشترک حداقل یک جلسه از دوره با مشارکت حداقل دو گروه آموزشی (قابل اجرا جهت دروس همگرا)

۳. معرفی سامانه ثبت رزومه اجتماعی وزارت بهداشت

۴. اشاره به مفاهیم مرتبط جهت حضور در فعالیتهای یادگیری در جامعه، مواجهه زودرس فعایتهای داوطلبانه و اردوهای جهادی

۵. اشاره به مفاهیم سلامت معنوی در رئوس مطالب (ثوری/عملی/کارآموزی)

۶. اشاره به مفاهیم اخلاق پژوهشکی در رئوس مطالب

۷. اشاره به مفاهیم تعهد حرفه ای در رئوس مطالب

۸. معرفی مفاهیم درس با رویکرد کارآفرینی و فناوری

۹. معرفی جشنواره های کارآفرینی، ایده شو/ خوارزمی/ رازی/ این سینا

۱۰. معرفی جشنواره های ایده های آموزشی نوآورانه دانشجویی در جشنواره شهید مطهری به آدرس ichpe.org

۱۱. کاربرد تکنولوژی های نوین در آموزش AR,VR,XR(شبیه سازی، موبایل، اپلیکیشن، هوش مصنوعی، فناوری بومی و ...)

۱۲. برگزاری آزمونهای الکترونیک میان ترم / پایان ترم با فرمت KF,PMP,OSCE,MMI

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس آمار زیستی نیمسال اول / دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۳

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۳/۰۶/۲۵	یکشنبه ۱۲-۱۰	معرفی علم آمار و اهمیت آن	دکتر صیدخانی
۲	۱۴۰۳/۰۷/۰۱	یکشنبه ۱۲-۱۰	تعريف احتمال و بیان مفهوم آن با ذکر مثال- احتمال حاصل جمع - احتمال حاصل ضرب- احتمال شرطی	دکتر صیدخانی	مرور مطالب جلسه قبل
۳	۱۴۰۳/۰۷/۰۸	یکشنبه ۱۲-۱۰	آشنایی با توزیع های گسسته دو جمله ای و پواسن و استفاده از آنها در حل مسائل بهداشتی	دکتر صیدخانی	مرور مطالب جلسه قبل
۴	۱۴۰۳/۰۷/۱۵	یکشنبه ۱۲-۱۰	آشنایی با توزیع نرمال و برخی ویژگی های آن و محاسبه احتمال با استفاده از توزیع نرمال	دکتر صیدخانی	مرور مطالب جلسه قبل
۵	۱۴۰۳/۰۷/۲۲	یکشنبه ۱۲-۱۰	آشنایی با روش های نمونه گیری غیر احتمالی و احتمالی با تأکید بر روش های نمونه گیری ساده، طبقه ای و خوش ای	دکتر صیدخانی	مرور مطالب جلسه قبل
۶	۱۴۰۳/۰۷/۲۹	یکشنبه ۱۲-۱۰	آشنایی با قضیه حد مرکزی و استفاده از آن	دکتر صیدخانی	مرور مطالب جلسه قبل
۷	۱۴۰۳/۰۸/۰۶	یکشنبه ۱۲-۱۰	برآورد نقطه ای و فاصله ای نسبت، میانگین و واریانس(تک جامعه ای)	دکتر صیدخانی	مرور مطالب جلسه قبل

مرور مطالب جلسه قبل	دکتر صیدخانی	برآورد نقطه ای و فاصله ای نسبت، میانگین و واریانس (دو جامعه ای)	یکشنبه ۱۲-۱۰	۱۴۰۳/۰۸/۱۳	۸
مرور مطالب جلسه قبل	دکتر صیدخانی	مفهوم آزمون فرضیه- آزمون اختلاف میانیگن و نسبت از یک عدد ثابت	یکشنبه ۱۲-۱۰	۱۴۰۳/۰۸/۲۰	۹
مرور مطالب جلسه قبل	دکتر صیدخانی	آزمون مقایسه میانگین و نسبت در دو جامعه مستقل - آزمون مقایسه میانگین و نسبت در دو جامعه واپسیه و زوجی	یکشنبه ۱۲-۱۰	۱۴۰۳/۰۸/۲۷	۱۰
مرور مطالب جلسه قبل	دکتر صیدخانی	آنالیز واریانس یکطرفه	یکشنبه ۱۲-۱۰	۱۴۰۳/۰۹/۰۴	۱۱
مرور مطالب جلسه قبل	دکتر صیدخانی	آنالیز واریانس دو طرفه	یکشنبه	۱۴۰۳/۰۹/۱۱	۱۲
مرور مطالب جلسه قبل	دکتر صیدخانی	آزمونهای ناپارامتری	۱۲-۱۰	۱۴۰۳/۰۹/۱۸	۱۳
مرور مطالب جلسه قبل	دکتر صیدخانی	مفهوم همبستگی بین دو صفت کمی و کیفی	یکشنبه	۱۴۰۳/۰۹/۲۵	۱۴