



بسمه تعالی

فرم طرح درس

مشخصات کلی درس:

عنوان واحد درسی: روش های آماری و تحقیق در اورژانس	نوع واحد درسی (نظری/عملی): نظری	تعداد واحد (نظری/عملی): ۰.۵ نظری
کد درس: ۱۰۲۷	عنوان درس پیش نیاز یا هم نیاز: -	زمان برگزاری آموزش (روز - ساعت): یکشنبه ۱۰ - ۸
محل برگزاری آموزش: کلاس	تعداد جلسات: ۴ جلسه	سایر: هفته زوج

مشخصات فراگیران:

رشته تحصیلی: فوریت	مقطع تحصیلی: کارشناسی	نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴
تعداد فراگیران: ۱۲	گروه آموزشی: فوریت	دانشکده: علوم پزشکی ساوه

مشخصات مدرس / مدرسین:

نام و نام خانوادگی: مولود میاهی	رشته تحصیلی: آمار زیستی	مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد
رتبه علمی: مربی	گروه آموزشی: آمار زیستی	پست الکترونیک: m.miahi@savehums.ac.ir
تلفن: ۰۹۱۲۷۵۵۸۰۱۷	روزهای حضور در گروه: شنبه تا چهارشنبه ساعت ۸ تا ۱۷	آدرس دفتر: دانشکده ساوه - اتاق اساتید هیات علمی



بسمه تعالی

ضوابط آموزشی:

وظایف و تکالیف دانشجو:	حضور منظم و فعال در کلاس جز وظایف اولیه دانشجویان است. در کنار آن شرکت در بحث ها و تمرینات بصورت زیر الزامی است : • حل تمرینات تشریحی مطرح شده در کلاس • حل و تحویل تمرینات مطرح شده برای غیر ساعت کلاسی در ابتدای جلسه بعد
مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو :	• در غیبت : مشابه با آیین نامه آموزشی برخورد می شود. • در تاخیر : ده دقیقه بعد از شروع زمان اعلام شده در برنامه کلاسی، مجاز به ورود به کلاس می باشد.

شیوه ارزیابی:

روش های ارزیابی:	میزان نمره از ۲۰	نوع آزمون: (شفاهی، کتبی، چندگزینه ای، جورکردنی، صحیح-غلط، تشریحی، پاسخ کوتاه، کامل کردنی)
آزمون میان ترم		
آزمون پایان ترم	۵	کتبی تشریحی یا کتبی پاسخ کوتاه
کوئیزها		
تکلیف آموزشی، پروژه تحقیقاتی یا غیره		
حضور منظم و فعال در کلاس و شرکت در بحث ها		

اهداف درس:



بسمه تعالی

هدف کلی درس:	دانشجو در پایان دوره قادر باشد حجم نمونه را برآورد کند و گزارش های آماری مناسب مانند جداول و پارامترهای مرکزی و پراکندگی را ارائه دهد و آنها را تفسیر نماید. همچنین با روشهای تجزیه و تحلیل داده ها آشنا باشد.				
شماره جلسه	هدف کلی جلسه	اهداف رفتاری	حیطه: (شناختی، نگرشی-عاطفی، روان-حرکتی)	روش تدریس (سخنرانی، بحث، TBL، PBL و ...)	مواد و وسایل آموزشی: (وایت برد، سایت و...)
۱	- دانستن تعریف آمار و اهمیت آن - دانستن تعریف جامعه و نمونه - دانستن انواع مشاهدات و مقیاس های اندازه گیری - آشنایی با روش های جمع آوری اطلاعات - شناختن داده پرت - یادگیری تعریف شاخص های مرکزی و محاسبه آنها (انواع میانگین - میانه - مد) - در داده های غیر طبقه بندی شده - بکاربردن صدک ها و دهک ها و چارک ها - آشنایی با شاخص های پراکندگی و بکارگیری آنها (دامنه تغییرات- واریانس- انحراف معیار- ضریب تغییرات) در داده های غیر طبقه بندی شده	بتواند انواع میانگین، میانه، مد، چندک ها، دامنه تغییرات، واریانس، انحراف معیار و ضریب تغییرات را برای تمامی مسائل داده های غیر جدول بندی شده توسط ماشین حساب با دو رقم اعشاری گرد شده بطور صحیح محاسبه کند و بداند از هریک از آنها در چه مواردی استفاده می شوند.	شناختی، روان- حرکتی	سخنرانی، بحث، PBL	وایت برد
۲	- درک طبقه بندی و نمایش اطلاعات بصورت جدول	بتواند داده ها را جدول بندی کند و بتواند انواع میانگین، میانه، مد، چندک ها، دامنه تغییرات، واریانس، انحراف معیار و ضریب تغییرات را توسط	شناختی، روان- حرکتی	سخنرانی، بحث، PBL	وایت برد



بسمه تعالی

			ماشین حساب برای ۹۵ درصد مسائل جداول داده با دو رقم اعشاری گرد شده محاسبه نماید. برای ۱۰۰ درصد مسائل نمودار را با توجه به نوع مقیاس داده ها با استفاده از خط کش و پرگار بتواند رسم کند و بداند هریک از آنها در گزارش چه مواردی کاربرد دارد.	- آشنایی با مفاهیم و اطلاعات بدست آمده از جدول داده (فراوانی مطلق، فراوانی تجمعی، فراوانی نسبی و نماینده رده) - بکارگیری شاخص‌های مرکزی و پراکندگی در داده های جدول بندی شده - آشنایی و بکارگیری انواع نمودارها و رسم آنها - آشنایی با مفهوم چاولگی و کشیدگی - آشنایی با توزیع نرمال و معرفی اولیه آن
وایت برد ویدیو پروژکتور	سخنرانی، بحث، PBL	شناختی، روان- حرکتی	انواع روشهای نمونه گیری احتمالاتی و غیر احتمالاتی مانند تصادفی ساده، سیستماتیک، خوشه ای، طبقه بندی و نمونه در دسترس را بطور کامل بداند و بتواند برای ۲۵ درصد مسائل حجم نمونه توسط ماشین حساب (بصورت گرد شده به بالا) بدست آورد.	- دانستن روشهای نمونه گیری - آشنایی و بکارگیری فرمولهای برآورد حجم نمونه
وایت برد ویدیو پروژکتور	سخنرانی، بحث، PBL	شناختی، روان- حرکتی	انواع روشهای توصیفی، استنباطی، همبستگی و رگرسیون در تجزیه و تحلیل داده ها را بطور کامل بداند و بتواند برای مسائل بکار ببرد.	- آشنایی با روش های تجزیه و تحلیل داده ها



اصلی	۱. روش تحقیق در علوم پزشکی و بهداشتی، دکتر عابد سعیدی و همکاران ۲. راهنمای گام به گام در تحقیقات علوم پزشکی و بهداشت، دکتر جهانلو ۳. حجم نمونه در تحقیقات پزشکی رویکردی کاربردی، دکتر معتمد و همکاران
سایر	۴. آمار زیستی، دکتر فشارکی و همکاران آخرین ویرایش ۵. روش تحقیق و آمار در پرستاری حجتی و همکاران آخرین ویرایش ۶. آمار و احتمال مقدماتی، دکتر بهبودیان آخرین ویرایش ۷. روشهای آماری و شاخص های بهداشتی، دکتر کاظم محمد و همکاران آخرین ویرایش ۸. اصول و روشهای آمار زیستی، دکتر آیت اللهی آخرین ویرایش