



بسمه تعالی

فرم طرح درس

مشخصات کلی درس:

عنوان واحد درسی: آمار مقدماتی	نوع واحد درسی (نظری/عملی): نظری + عملی	تعداد واحد (نظری/عملی): ۰.۵ نظری + ۰.۵ عملی
کد درس: ۱۶۱۱۰۶۷	عنوان درس پیش نیاز یا هم نیاز: -	زمان برگزاری آموزش (روز - ساعت): سه شنبه ۱۴-۱۲:۳۰
محل برگزاری آموزش: کلاس + سایت	تعداد جلسات: ۱۶ جلسه	سایر: -

مشخصات فراگیران:

رشته تحصیلی: پرستاری	مقطع تحصیلی: کارشناسی	نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴
تعداد فراگیران: ۴۲	گروه آموزشی: پرستاری	دانشکده: علوم پزشکی ساوه

مشخصات مدرس / مدرسين:

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



ضوابط آموزشی:

بسمه تعالی

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 • انجام مباحث عملی تدریس شده در سایت • ارائه تفسیر و تحلیل خروجی آنچه در سایت انجام داده است بصورت شفاهی • تحویل و ارائه تکالیف عملی 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 ارزشیابی:

روش های ارزیابی:	میزان نمره از ۲۰	نوع آزمون: (شفاهی، کتبی، چندگزینه ای، جورکردنی، صحیح-غلط، تشریحی، پاسخ کوتاه، کامل کردنی)
آزمون میان ترم	۳	کتبی تشریحی
آزمون پایان ترم	۱۰	کتبی تشریحی
کوئیزها	۱+ (۲ نفری که در مجموع تمام کوئیزها بهترین باشند)	کتبی تشریحی یا بصورت شفاهی
تکلیف آموزشی، پروژه تحقیقاتی برای کار عملی یا غیره	۷	کتبی تشریحی یا کتبی پاسخ کوتاه یا کار با نرم افزار
حضور منظم و فعال در کلاس و شرکت در بحث ها	۱+ (۲ نفری که منضبط و فعالیت آنها در کلاس دیده شود)	-



هدف کلی درس: دانشجو در پایان دوره قادر باشد گزارش های آماری مناسب مانند جداول و پارامترهای مرکزی و پراکندگی را ارائه دهد و آنها را تفسیر نماید.					
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	بتواند شاخص های مرکزی 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	- آشنایی با شاخص های پراکندگی و بکارگیری آنها (دامنه تغییرات- واریانس- انحراف معیار- ضریب تغییرات) در داده های غیر طبقه بندی شده	بتواند شاخص های پراکندگی را برای تمامی مسائل داده های غیر جدول بندی شده توسط ماشین حساب با دو رقم اعشاری گرد شده محاسبه کند و بداند از هریک از آنها در چه مواردی استفاده می شوند.	شناختی، روان- حرکتی	سخنرانی، بحث، PBL	وایت برد
۳	- درک طبقه بندی و نمایش اطلاعات بصورت	بتواند داده ها را جدول بندی کند و شاخص های	شناختی، روان- حرکتی	سخنرانی، بحث، PBL	وایت برد



بسمه تعالی

جدول	- 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	مرکزی و پراکندگی را توسط ماشین حساب برای ۹۵ درصد مسائل جداول داده با دو رقم اعشاری گرد شده محاسبه نماید.			ویدیو پروژکتور
۴	- آشنایی و بکارگیری انواع نمودارها و رسم آنها - آشنایی با مفهوم چاولگی و کشیدگی - آشنایی با توزیع نرمال و معرفی اولیه آن	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.	شناختی، روان- حرکتی	سخنرانی، بحث، PBL	وایت برد ویدیو پروژکتور
۴	- بکارگیری و محاسبه احتمال توزیع نرمال با استفاده از جدول نرمال استاندارد - آشنایی و بکارگیری تبدیل نرمال به نرمال استاندارد و حل مسائل مربوط به آن - آشنایی و بکارگیری قضیه حد مرکزی و حل تمرین در این حیطه	۹۰ درصد مسائل توزیع نرمال را با استفاده از جدول نرمال استاندارد توسط ماشین حساب با دو رقم اعشاری گرد شده بطور کامل حل کند.	شناختی، روان- حرکتی	سخنرانی، بحث، PBL	وایت برد ویدیو پروژکتور
۵ تا ۶	- آشنایی و بکارگیری آنالیز ترکیبی (ترتیب- ترکیب- جایگشت ...) و حل مسائل آن	۸۵ درصد مسائل آنالیز ترکیبی را با تشخیص درست فرمول بصورت ذهنی، تصویری و متن نویسی حل کند.	شناختی، روان- حرکتی	سخنرانی، بحث، PBL	وایت برد
۷ تا ۸	- آشنایی و بکارگیری احتمال و قوانین آن و مفاهیم مربوط به آن (اصل جمع- اصل ضرب...) و حل مسائل	۸۵ درصد مسائل احتمال را با تشخیص درست فرمول بصورت ذهنی، تصویری و متن نویسی حل کند.	شناختی، روان- حرکتی	سخنرانی، بحث، PBL	وایت برد



بسمه تعالی

۹ تا ۱۰	- آشنایی با متغیر تصادفی - آشنایی با تابع جرم احتمال و تابع چگالی - آشنایی و بکارگیری توزیع های گسسته (برنولی - دوجمله ای ...) و نحوه محاسبه احتمال در آنها	۸۰ درصد توزیع های گسسته را با تشخیص درست فرمول بصورت ذهنی، تصویری و متن نویسی حل کند.	شناختی، روان - حرکتی	سخنرانی، بحث، PBL	وایت برد
۱۱	- آشنایی و بکارگیری شاخص های مهم بهداشتی و تبدیلات آنها	انواع شاخص های مهم بهداشتی را بداند و بتواند برای ۹۰ درصد مسائل تبدیلات را بکار برد و اثبات کند.	شناختی، روان - حرکتی	سخنرانی، بحث، PBL	وایت برد ویدیو پروژکتور
۱۲	- دانستن روشهای نمونه گیری - آشنایی و بکارگیری فرمولهای برآورد حجم نمونه	انواع روشهای نمونه گیری را بطور کامل بداند و بتواند برای ۲۵ درصد مسائل حجم نمونه توسط ماشین حساب (بصورت گرد شده به بالا) بدست آورد.	شناختی، روان - حرکتی	سخنرانی، بحث، PBL	وایت برد ویدیو پروژکتور
۱۳ تا ۱۶	- نرم افزار SPSS و محاسبه شاخص های مرکزی و پراکندگی و رسم نمودار در نرم افزار و....	با تمرین و تکرار بطور کامل و بدون اشتباه بتواند شاخص های مرکزی و پراکندگی و رسم نمودار را توسط نرم افزار در سایت انجام دهد.	شناختی، روان - حرکتی	نرم افزار SPSS و محاسبه شاخص های مرکزی و پراکندگی و رسم نمودار در نرم افزار و....	وایت برد ویدیو پروژکتور سایت



معرفی منابع درس:

بسمه تعالی

اصلی	۱. روشهای آماری و شاخص های بهداشتی، دکتر کاظم محمد و همکاران آخرین ویرایش ۲. اصول و روشهای آمارزیستی، دکتر آیت اللهی آخرین ویرایش ۳. روش ها و تحلیل های آماری با نگاه به روش تحقیق در علوم زیستی و بهداشتی دکتر حاجی زاده و دکتر اصغری ۴. اصول آمار زیستی روزنر برناد ترجمه حقانی و همکاران
سایر	۱. کاربرد روش های آماری درعلوم پزشکی و کار با نرم افزار SPSS ، حامدی شهرکی و همکاران آخرین ویرایش ۲. آمار زیستی، دکتر فشارکی و همکاران آخرین ویرایش ۳. روش تحقیق و آمار در پرستاری حجتی و همکاران آخرین ویرایش ۴. روش های آماری در پژوهش مراقبت های بهداشتی و کاربرد SPSS در تحلیل داده ها، دکتر کاظم نژاد و همکاران آخرین ویرایش ۵. آمار و احتمال مقدماتی، دکتر بهبودیان آخرین ویرایش ۶. آمار و احتمالات مهندسی، دکتر نعمت الهی ۷. آمار ریاضی، دکتر عمیدی ۸. مقدمه ای بر نظریه آمار، دکتر مشکانی