

طرح درس آمار حیاتی

اطلاعات عمومی

گروه: مهندسی بهداشت حرفه ای نام درس: آمار حیاتی تعداد واحد: ۳ پیشنیاز: ریاضی عمومی ۲
 رشته: مهندسی بهداشت حرفه ای مقطع تحصیلی: کارشناسی سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲
 نیمسال: اول مسئول درس: دکتر فرزانه مددی زاده مدرس: دکتر فرزانه مددی زاده

مقدمه:

امروزه با پیشرفت روز افزون علم، اهمیت یادگیری دانش آمار بر همگان روشن تر شده است علم آمار عسای دست پژوهشگران است. با توجه به اهمیت تحقیق و پژوهش در حوزه علوم پزشکی لازم است کلیه دانشجویان کارشناسی با مفاهیم آماری و روش های تحلیل داده ها آشنا شوند.

پیامدهای یادگیری:

آشنا ساختن دانشجویان با روش های تجزیه و تحلیل متغیرهای کمی و کیفی داده های حوزه سلامت به طوری که دانشجو در پایان ترم بتواند تحلیل مورد نیاز برای داده های موجود را شناسایی و به نحو صحیح مورد استفاده قرار دهد.

هدف کلی: دانشجویان با روش های تجزیه و تحلیل آماری مورد استفاده در تحقیقات بهداشتی و درمانی آشنا شوند.

اهداف عینی	سرفصل موضوعات	حیطه اهداف آموزشی	روش تدریس:	روش ارزیابی فراگیر:	مدرس:	برنامه زمانی
۱- متغیر و انواع کمی یا کیفی آن را شناسایی نماید.	تعاریف اولیه علم آمار، متغیر و انواع آن	شناختی	سخنرانی تعاملی	تشریحی	دکتر مددی	
۲- با نرم افزار SPSS و نحوه تعریف متغیرها و وارد کردن داده ها آشنا شود.	آشنایی با نرم افزار SPSS	شناختی- عملکردی	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی	عملکردی	دکتر مددی	
۳- با مفهوم آمار توصیفی متغیرها آشنا شود.	آمار توصیفی	شناختی- نگرشی	سخنرانی تعاملی، یادگیری مبتنی بر مورد	تشریحی	دکتر مددی	
۴- با نحوه صحیح انجام آمار توصیفی تک متغیره و دو متغیره آشنا شود.	آشنایی با نرم افزار SPSS	شناختی- عملکردی	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی	عملکردی	دکتر مددی	
۵- با توزیع های مهم متغیرهای گسسته آشنا شود.	توزیع های آماری	شناختی- نگرشی	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی	تشریحی	دکتر مددی	
۶- با توزیع های مهم متغیرهای پیوسته آشنا شود.	توزیع های آماری	شناختی- نگرشی	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی	تشریحی	دکتر مددی	
۷- با مفهوم جامعه، نمونه، پارامتر و آماره آشنا شود.	مقدمه بر نمونه گیری	شناختی- نگرشی	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی	تشریحی	دکتر مددی	

	دکتر مددی	تشریحی	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی	شناختی-نگرشی	مقدمه ای بر آزمون فرض	۸- با مفهوم آزمون فرض، فرضیه صفر و مخالف آشنا شود.
	دکتر مددی	استدلالی، تشریحی، آزمون های عملکردی	سخنرانی کلاسیک، بحث گروهی، یادگیری مبتنی بر مورد	شناختی- عملکردی	آزمون t یک نمونه ای	۹- آزمون مناسب جهت مقایسه میانگین یک متغیر کمی با یک عدد ثابت را بشناسد و بتواند در نرم افزار انجام دهد.
	دکتر مددی	عملکردی	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی	شناختی- عملکردی	آزمون t یک نمونه ای در اس پی اس اس	۱۰- با نحوه انجام آزمون تی یک نمونه ای در نرم افزار اس پی اس اس آشنا شود.
	دکتر مددی	استدلالی، تشریحی، آزمون های عملکردی	بحث گروهی، یادگیری مبتنی بر مورد	شناختی- عملکردی	آزمون t زوجی	۱۱- گروههای وابسته را بشناسد و آزمون آماری مناسب برای مقایسه میانگین یک متغیر کمی در دو گروه وابسته را شناسایی و اجرا نماید.
	دکتر مددی	عملکردی	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی	شناختی- عملکردی	آزمون t زوجی در اس پی اس اس	۱۲- با نحوه انجام آزمون تی زوجی در نرم افزار اس پی اس اس آشنا شود.
	دکتر مددی	استدلالی، تشریحی، آزمون های عملکردی	بحث گروهی، یادگیری مبتنی بر مورد	شناختی- عملکردی	آزمون t دو نمونه مستقل	۱۳- گروههای مستقل را بشناسد و آزمون آماری مناسب برای مقایسه میانگین یک متغیر کمی در دو گروه مستقل را شناسایی و اجرا نماید.
	دکتر مددی	عملکردی	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی	شناختی- عملکردی	آزمون t دو نمونه مستقل در اس پی اس اس	۱۴- با نحوه انجام آزمون t دو نمونه مستقل در نرم افزار اس پی اس اس آشنا شود.
	دکتر مددی	استدلالی، تشریحی، آزمون های عملکردی	بحث گروهی، یادگیری مبتنی بر مورد	شناختی- عملکردی	آزمون تحلیل واریانس یکطرفه	۱۶- با آزمون آماری مناسب برای مقایسه میانگین یک متغیر کمی در چند گروه مستقل را آشنا شود.

	دکتر مددی	عملکردی	سخنرانی تعاملی ، بحث گروهی	شناختی- عملکردی	آزمون تحلیل واریانس یکطرفه در اس پی اس اس	۱۷- با نحوه انجام آزمون تحلیل واریانس یکطرفه در نرم افزار اس پی اس اس آشنا شود.
	دکتر مددی	استدلالی، تشریحی، آزمون های عملکردی	بحث گروهی، یادگیری مبتنی بر مورد	شناختی- عملکردی	آزمون کای اسکور	۱۸- با آزمون آماری مقایسه دو نسبت آشنا شود.
	دکتر مددی	استدلالی، تشریحی، آزمون های عملکردی	بحث گروهی، یادگیری مبتنی بر مورد	شناختی- عملکردی	آزمون دقیق فیشر	۱۹- با آزمون آماری دقیق فیشر آشنا شود.
	دکتر مددی	عملکردی	سخنرانی تعاملی ، بحث گروهی	شناختی- عملکردی	آزمون کای اسکور و دقیق فیشر در اس پی اس اس	۲۰- با نحوه انجام آزمون کای اسکور و دقیق فیشر در نرم افزار اس پی اس اس آشنا شود.
	دکتر مددی	عملکردی	سخنرانی تعاملی ، بحث گروهی	شناختی- عملکردی	انواع ضریب همبستگی	۲۱- با مفهوم انواع ضریب همبستگی آشنا شود.
	دکتر مددی	عملکردی	سخنرانی تعاملی ، بحث گروهی	شناختی- عملکردی	ضریب همبستگی پیرسون	۲۲- با مفهوم ضریب همبستگی پیرسون و نحوه محاسبه آن آشنا شود.

	دکتر مددی	عملکردی	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی	شناختی- عملکردی	ضریب همبستگی اسپیرمن	۲۳- با مفهوم ضریب همبستگی اسپیرمن و نحوه محاسبه آن آشنا شود.
	دکتر مددی	عملکردی	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی	شناختی- عملکردی	ضریب همبستگی پیرسون در SPSS	۲۴- با نحوه محاسبه ضریب همبستگی پیرسون در نرم افزار SPSS و تفسیر آن آشنا شود.
	دکتر مددی	عملکردی	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی	شناختی- عملکردی	ضریب همبستگی اسپیرمن در SPSS	۲۵- با نحوه محاسبه ضریب همبستگی اسپیرمن در نرم افزار SPSS و تفسیر آن آشنا شود.
	دکتر مددی	عملکردی	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی	شناختی- عملکردی	رگرسیون خطی تک متغیره	۲۶- با مدل رگرسیون خطی تک متغیره آشنا شود.
	دکتر مددی	استدلالی، تشریحی، آزمون های عملکردی	بحث گروهی، یادگیری مبتنی بر مورد	شناختی- عملکردی	رگرسیون خطی تک متغیره در SPSS	۲۷- با نحوه انجام مدل رگرسیون تک متغیره در نرم افزار SPSS آشنا شود.

	دکتر مددی	استدلالی، تشریحی، آزمون های عملکردی	بحث گروهی، یادگیری مبتنی بر مورد	شناختی- عملکردی	رگرسیون خطی چندگانه	۲۸- با مدل رگرسیون خطی چندگانه آشنا شود.
	دکتر مددی	استدلالی، تشریحی، آزمون های عملکردی	بحث گروهی، یادگیری مبتنی بر مورد	شناختی- عملکردی	رگرسیون خطی چندگانه در SPSS	۲۹- با نحوه انجام مدل رگرسیون چندگانه در نرم افزار SPSS آشنا شود.
	جلسه رفع اشکال					۳۰- حل تمرینات و اشکالات دانشجویان
	۱- مشارکت در فعالیت های کلاسی ۲- ارائه کار کلاسی (پروژه کلاسی)					تکالیف فراگیر
	میزان مشارکت دانشجویان در فعالیت های کلاسی و ارزیابی میان ترم- ۴۰ درصد نمره نحوه ارائه کار عملی کلاسی- ۲۰ درصد نمره امتحان پایان ترم- ۴۰ درصد نمره					نحوه نمره دهی
	۱- روش های آماری و شاخص های بهداشتی - دکتر کاظم محمد- دکتر حسین ملک افصلی- ۱۳۹۶- انتشارات دریچه نو ۲- مبانی و روش های آمارزیستی - دکتر حسین فلاح زاده- ۱۳۹۲ - انتشارات آثار سبحان					منابع آموزشی