

دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک  
دانشکده علوم بهداشتی  
فرم طرح درس

نام درس: آمار حیاتی ۲		تعداد واحد: ۲		نوع واحد: یک واحد نظری و یک واحد عملی	
درس پیشنهادی: آمار حیاتی ۱		رشته و مقطع تحصیلی: بهداشت عمومی - کارشناسی		نام مدرس: رامین زارع	
ردیف	عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز
۱	کاربرد مفهوم احتمال در علوم بهداشتی	آشنایی با مفهوم آمار و اهمیت آن در علوم بهداشتی	اهمیت مبحث احتمالات را در علوم بهداشتی بداند کاربرد مبحث احتمالات را در علوم بهداشتی بداند	شناختی و عاطفی و حرکتی	پاور پوینت و سخنرانی و ویدئو پروژکتور و وایت برد و ماژیک

- منابع آموزشی و رفرنس ها:
- روش هایی آماری و شاخص های بهداشتی ، دکتر کاظم محمد، دکتر حسین ملک اتفضلی
- آمار زیستی، دکتر محمد تقی آیت اللهی (مترجم)

تکالیف دانشجوی:

- مشارکت فعال در کلاس
- گوش کردن فعال
- حل تمرین

ارزیابی فعالیت دانشجوی:

- حضور فعال
- کار کلاسی
- امتحان پایان ترم

ردیف	عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۲	احتمال حاصل جمع و احتمال حاصل ضرب	آشنایی با احتمال حاصل جمع و احتمال حاصل ضرب	احتمال حاصل جمع بداند	شناختی و عاطفی	ویدیو پروژکتور وایت برد و ماژیک	پاور پوینت و سخنرانی
			احتمال حاصل ضرب بداند			
			احتمال حاصل جمع و احتمال حاصل ضرب یک مثال محاسبه کند.			
۳	توزیع دو جمله ای در علوم بهداشتی	آشنایی با توزیع دو جمله ای در علوم بهداشتی	فرمول توزیع دو جمله ای را بداند	شناختی و عاطفی و حرکتی	ویدیو پروژکتور وایت برد و ماژیک	پاور پوینت و سخنرانی
			توزیع دو جمله ای را محاسبه کند			
۴	توزیع پواسون و کاربرد آن در علوم بهداشتی	آشنایی با توزیع پواسون در علوم بهداشتی	فرمول توزیع پواسون را بداند	شناختی و عاطفی و حرکتی	ویدئو پروژکتور، وایت برد و ماژیک	پاور پوینت و سخنرانی
			توزیع پواسون را محاسبه کند			
			کاربرد روشهای نمونه گیری تصادفی ساده، تصادف سیستماتیک را بداند			
۵	توزیع های نمونه گیری، قضیه حد مرکزی و کاربرد آن در علوم بهداشتی	آشنایی با مفهوم توزیع های نمونه گیری، قضیه حد مرکزی و کاربرد آن در علوم بهداشتی	مفهوم توزیع های نمونه گیری و کاربرد آن در علوم بهداشتی را بداند	شناختی و عاطفی و حرکتی	ویدئو پروژکتور، وایت برد و ماژیک پاور پوینت و سخنرانی	
			مفهوم قضیه حد مرکزی و کاربرد آن در علوم بهداشتی را بداند			
			برای توزیع های نمونه گیری یک مثال در علوم بهداشتی ذکر کند			
			برای قضیه حد مرکزی یک مثال در علوم بهداشتی ذکر کند			

ردیف	عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۶	آزمون فرضیه	آشنایی با مفهوم آزمون فرضیه	مفهوم آزمون فرضیه را بداند مثال های کاربردی در علوم بهداشتی برای آزمون فرضیه بیان کند	شناختی و عاطفی و حرکتی	ویدئو پروژکتور، وایت برد و ماژیک	پاور پوینت و سخنرانی
۷	آزمون تساوی میانگین با یک عدد ثابت	آشنایی با آزمون تساوی میانگین با یک عدد ثابت	مفهوم آزمون تساوی میانگین با یک عدد ثابت و کاربرد آن در علوم بهداشتی را بداند آزمون تساوی میانگین با یک عدد ثابت را برای یک مثال کاربردی محاسبه کند	شناختی و عاطفی و حرکتی	ویدئو پروژکتور، وایت برد و ماژیک	پاور پوینت و سخنرانی
۸	آزمون تساوی نسبت با یک عدد ثابت	آشنایی با آزمون تساوی نسبت با یک عدد ثابت	مفهوم آزمون تساوی نسبت با یک عدد ثابت و کاربرد آن در علوم بهداشتی را بداند آزمون تساوی نسبت با یک عدد ثابت را برای یک مثال کاربردی محاسبه کند	شناختی و عاطفی و حرکتی	ویدئو پروژکتور، وایت برد و ماژیک	پاور پوینت و سخنرانی
۹	آزمون میانگین در دو جامعه مستقل	آشنایی با آزمون میانگین در دو جامعه مستقل	مفهوم آزمون میانگین در دو جامعه مستقل و کاربرد آن در علوم بهداشتی را بداند آزمون آزمون میانگین در دو جامعه مستقل را برای یک مثال کاربردی محاسبه کند	شناختی و عاطفی و حرکتی	ویدئو پروژکتور، وایت برد و ماژیک	پاور پوینت و سخنرانی
۱۰	آزمون نسبت در دو جامعه مستقل	آشنایی با آزمون نسبت در دو جامعه مستقل	مفهوم آزمون نسبت در دو جامعه مستقل و کاربرد آن در علوم بهداشتی را بداند	شناختی و	ویدئو پروژکتور،	

پاور پوینت و سخنرانی	وایت برد و ماژیک	عاطفی و حرکتی	آزمون نسبت در دو جامعه مستقل را برای یک مثال کاربردی محاسبه کند		
----------------------------	---------------------	------------------	--	--	--

ردیف	عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۱۱	آزمون اختلاف میانگین در دو جامعه وابسته	آشنایی با آزمون اختلاف میانگین در دو جامعه وابسته	آزمون اختلاف میانگین در دو جامعه وابسته و کاربرد آن در علوم بهداشتی را بداند	شناختی و	ویدئو پروژکتور، وایت برد و ماژیک	پاور پوینت و سخنرانی
			آزمون اختلاف میانگین در دو جامعه وابسته را برای یک مثال کاربردی محاسبه کند	عاطفی و حرکتی		
۱۲	آزمون میانگین یک و دو جامعه	آشنایی با آزمون میانگین یک و دو جامعه	مفهوم آزمون میانگین یک جامعه و کاربرد آن در علوم بهداشتی را بداند	شناختی و	ویدئو پروژکتور، وایت برد و ماژیک	پاور پوینت و سخنرانی
			مفهوم آزمون میانگین دو جامعه و کاربرد آن در علوم بهداشتی را بداند	عاطفی و حرکتی		
			آزمون میانگین یک جامعه را برای یک مثال کاربردی محاسبه کند			
			آزمون میانگین دو جامعه را برای یک مثال کاربردی محاسبه کند			
۱۳	آزمون همبستگی بین دو صفت کیفی	آشنایی با آزمون همبستگی بین دو صفت کیفی	مفهوم آزمون همبستگی بین دو صفت کیفی و کاربرد آن در علوم بهداشتی را بداند	شناختی و	ویدئو پروژکتور، وایت برد و ماژیک	پاور پوینت و سخنرانی
			آزمون همبستگی بین دو صفت کیفی را برای یک مثال کاربردی محاسبه کند	عاطفی و حرکتی		
۱۴	آزمون همبستگی بین دو صفت کمی	آشنایی با آزمون همبستگی بین دو صفت کمی	مفهوم آزمون همبستگی بین دو صفت کمی و کاربرد آن در علوم بهداشتی را بداند	شناختی و	ویدئو پروژکتور، وایت برد و ماژیک	پاور پوینت و سخنرانی
			آزمون همبستگی بین دو صفت کیفی را برای یک مثال کاربردی محاسبه کند	عاطفی و حرکتی		

ردیف	عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۱۵	آزمون نسبت یک و دو جامعه	آشنایی با آزمون نسبت یک و دو جامعه	مفهوم آزمون نسبت یک جامعه و کاربرد آن در علوم بهداشتی را بداند	شناختی و عاطفی و حرکتی	ویدئو پروژکتور، وایت برد و ماژیک	پاور پوینت و سخنرانی
			مفهوم آزمون نسبت دو جامعه و کاربرد آن در علوم بهداشتی را بداند			
			آزمون نسبت یک جامعه را برای یک مثال کاربردی محاسبه کند			
			آزمون نسبت دو جامعه را برای یک مثال کاربردی محاسبه کند			
			برای هر یک از شاخص های بهداشتی یک مثال ذکر کند			
۱۶	آنالیز واریانس یک طرفه	آشنایی با آنالیز واریانس یک طرفه	مفهوم آنالیز واریانس یک طرفه و کاربرد آن در علوم بهداشتی را بداند	شناختی و عاطفی و حرکتی	ویدئو پروژکتور، وایت برد و ماژیک	پاور پوینت و سخنرانی
			آنالیز واریانس یک طرفه را برای یک مثال کاربردی محاسبه کند			

- منابع آموزشی و رفرنس ها:

- روش هایی آماری و شاخص های بهداشتی، دکتر کاظم محمد، دکتر حسین ملک اتفضلی
- آمار زیستی، دکتر محمد تقی آیت اللهی (مترجم)

تکالیف دانشجوی:

- مشارکت فعال در کلاس
- گوش کردن فعال
- حل تمرین

ارزیابی فعالیت دانشجوی:

- حضور فعال
- کار کلاسی
- امتحان پایان ترم