

دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

دانشکده علوم بهداشتی

فرم طرح درس



واحد اراک

نام درس: آمار حیاتی ۱		تعداد واحد: ۲ واحد		نوع واحد: یک واحد نظری و یک واحد عملی		کد درس:	
درس پیشنهادی: ندارد		رشته و مقطع تحصیلی: بهداشت خانواده - کاردانی		نام مدرس: رامین زارع			
ردیف	عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس	
۱	آمار و اهمیت آن در علوم بهداشتی	آشنایی با مفهوم آمار و اهمیت آن در علوم بهداشتی	در پایان این جلسه، با توجه به مطالب ارائه شده، از دانشجو انتظار می رود:	شناختی	ویدیو پروژکتور	پاور	
			تعریف آمار را بداند	و	وایت برد و	پوینت و	
۲	متغیرها و مقیاسهای اندازه گیری	آشنایی با متغیرها و مقیاسهای اندازه گیری	اهمیت آمار در علوم بهداشتی را توضیح دهد	عاطفی و	وایت برد و	پوینت و	
			متغیرها و مقیاسهای اندازه گیری را بداند	حرکتی	ماژیک	سخنرانی	
			مقیاس اسمی را با ذکر مثال توضیح دهد				
			مقیاس رتبه ای را با ذکر مثال توضیح دهد				
			مقیاس فاصله ای را با ذکر مثال توضیح دهد				
			مقیاس نسبتی را با ذکر مثال توضیح دهد				

- منابع آموزشی و رفرنس ها:

۱- روش های آماری و شاخص های بهداشتی، دکتر کاظم محمد، دکتر حسین ملک اتفضلی

۲- آمار زیستی، دکتر محمد تقی آیت اللهی (مترجم)

ارزیابی فعالیت دانشجوی:

- حضور فعال

- امتحان پایان ترم

تکالیف دانشجوی:

- مشارکت فعال در کلاس

- گوش کردن فعال

ردیف	عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۳	رسم جدول و نمودار	آشنایی با رسم جدول و نمودار	نحوه رسم جدول را بداند	شناختی و عاطفی و حرکتی	ویدئو پروژکتور، وایت برد و ماژیک	پاور پوینت و سخنرانی
			نمودار میله ای را رسم کند			
			نمودار دایره ای را رسم کند			
			نمودار چندگوش را رسم کند			
			نمودار هیستوگرام را رسم کند			
۴	روش های جمع آوری داده ها	آشنایی با روش های جمع آوری داده ها	روش های جمع آوری داده ها را بداند	شناختی و عاطفی و حرکتی	ویدئو پروژکتور، وایت برد و ماژیک	پاور پوینت و سخنرانی
			نحوه جمع آوری داده ها را با روش های مختلف بداند			
۵	دسته بندی داده های آماری و گروه بندی آنها	نمایی با دسته بندی داده های آماری و گروه بندی آنها	نحوه دسته بندی داده های آماری و گروه بندی آنها را بداند	شناختی و عاطفی و حرکتی	ویدئو پروژکتور، وایت برد و ماژیک	پاور پوینت و سخنرانی
			برای یک مثال کاربردی داده های آماری را گروه بندی کند			
۶	شاخص های مرکزی	آشنایی با شاخص های مرکزی	انواع شاخص های مرکزی را بداند	شناختی و عاطفی و حرکتی	ویدیو پروژکتور وایت برد و ماژیک	پاور پوینت و سخنرانی
			میانگین را محاسبه کند			
			میانان را محاسبه کند			
			نما را محاسبه کند			

ردیف	عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۷	شاخص های پراکندگی	آشنایی با شاخص های پراکندگی	انواع شاخص های مرکزی را بداند	شناختی و عاطفی و حرکتی	ویدیو پروژکتور و وایت برد و ماژیک	پاور پوینت و سخنرانی
			دامنه، میانگین انحرافات از میانگین را محاسبه کند			
			واریانس را محاسبه کند			
			انحراف معیار را محاسبه کند			
			ضریب تغییرات را محاسبه کند			
۸	مفهوم احتمالات	آشنایی با مفهوم احتمالات	تعریف احتمال را بداند	شناختی و عاطفی و حرکتی	ویدیو پروژکتور و وایت برد و ماژیک	پاور پوینت و سخنرانی
			مثال های کاربردی از احتمال در علوم بهداشتی ذکر کند			
۹	توزیع دو جمله ای و کاربرد آن در علوم بهداشتی	آشنایی با توزیع دو جمله ای و کاربرد آن در علوم بهداشتی	مفهوم توزیع دو جمله ای را بداند	شناختی و عاطفی	ویدیو پروژکتور و وایت برد و ماژیک	پاور پوینت و سخنرانی
			کاربرد توزیع دو جمله ای را در علوم بهداشتی بداند			
۱۰	توزیع پواسون و کاربرد آن در علوم بهداشتی	آشنایی با توزیع پواسون و کاربرد آن در علوم بهداشتی	مفهوم توزیع پواسون را بداند	شناختی و عاطفی	ویدئو پروژکتور، وایت برد و ماژیک	پاور پوینت و سخنرانی
			کاربرد توزیع پواسون را در علوم بهداشتی بداند			

ردیف	عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۱۱	سرشماری، نمونه گیری و برآورد	آشنایی با مفهوم سرشماری، نمونه گیری و برآورد	مفهوم سرشماری، نمونه گیری و برآورد را بداند	شناختی و عاطفی و حرکتی	ویدئو پروژکتور، وایت برد و ماژیک	پاور پوینت و سخنرانی
			تفاوت سرشماری، نمونه گیری در مطالعات علوم بهداشتی را بداند			
			برآورد آماری را با یک مثال توضیح دهد			
۱۲	تجمعی و کاربرد آن در محاسبه چارک ها و صدک ها (۱)	آشنایی با مفهوم توزیع تجمعی و کاربرد آن در محاسبه چارک ها و صدک ها (۱)	مفهوم توزیع تجمعی و کاربرد آن در علوم بهداشتی را بداند	شناختی و عاطفی و حرکتی	ویدئو پروژکتور، وایت برد و ماژیک	پاور پوینت و سخنرانی
			مفهوم چارک کاربرد آن در علوم بهداشتی را بداند			
			برای چارک ها یک مثال در علوم بهداشتی ذکر کند			
۱۳	توزیع تجمعی و کاربرد آن در محاسبه چارک ها و صدک ها (۲)	آشنایی با مفهوم توزیع تجمعی و کاربرد آن در محاسبه چارک ها و صدک ها (۲)	مفهوم صدک کاربرد آن در علوم بهداشتی را بداند	شناختی و عاطفی و حرکتی	ویدئو پروژکتور، وایت برد و ماژیک	پاور پوینت و سخنرانی
			برای صدک یک مثال در علوم بهداشتی ذکر کند			

ردیف	عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۱۴	برآورد نقطه ای و فاصله ای میانگین	آشنایی با برآورد نقطه ای و فاصله ای میانگین	مفهوم برآورد نقطه ای			

پاور پوینت و سخنرانی	ویدئو پروژکتور، وایت برد و ماژیک	شناختی و عاطفی و حرکتی	و کاربرد آن در علوم بهداشتی را بداند		
			مفهوم برآورد فاصله ای میانگین		
			و کاربرد آن در علوم بهداشتی را بداند		
			برآورد نقطه ای را محاسبه کند		
			برآورد فاصله ای میانگین را محاسبه کند		
پاور پوینت و سخنرانی	ویدئو پروژکتور، وایت برد و ماژیک	شناختی و عاطفی و حرکتی	مفهوم توزیع نرمال و کاربرد آن در علوم بهداشتی را بداند	آشنایی با مفهوم توزیع نرمال و توزیع نرمال استاندارد	۱۵
			مفهوم توزیع نرمال استاندارد را بداند		
			کاربرد جدول Z را بداند		
			یک مثال از کاربرد جدول Z را برای توزیع نرمال استاندارد		
پاور پوینت و سخنرانی	ویدئو پروژکتور، وایت برد و ماژیک	شناختی و عاطفی و حرکتی	مفهوم شاخص های بهداشتی را بداند	آشنایی با شاخص های مختلف بهداشتی و مفهوم امید به زندگی	۱۶
			کاربرد شاخص های بهداشتی را در علوم بهداشتی بداند		
			برای هر یک از شاخص های بهداشتی یک مثال ذکر کند		
			مفهوم امید به زندگی و کاربرد آن در علوم بهداشتی را بداند		
			امید به زندگی را برای یک مثال کاربردی محاسبه کند		

- منابع آموزشی و رفرنس ها:

۳- روش هایی آماری و شاخص های بهداشتی ، دکتر کاظم محمد، دکتر حسین ملک اتفضلی

۴- آمار زیستی، دکتر محمد تقی آیت اللهی (مترجم)

تکالیف دانشجوی:

- مشارکت فعال در کلاس

- گوش کردن فعال

ارزیابی فعالیت دانشجوی:

- حضور فعال

- امتحان پایان ترم