



طرح درس (آموزش آنلاین و مجازی)

بخش الف:

نام و نام خانوادگی مدرس: مریم چگنی	آخرین مدرک تحصیلی: دکترای تخصصی	رشته تحصیلی: اپیدمیولوژی	مرتبه علمی: استادیار
گروه آموزشی: اتاق عمل	نام دانشکده: علوم پزشکی خمین	رشته تحصیلی فراگیران: اتاق عمل	مقطع: کارشناسی
عنوان واحد درسی به طور کامل: آمار حیاتی	تعداد واحد: ۱ واحد	تعداد جلسه: ۱۰ جلسه	محل تدریس: دانشکده علوم پزشکی خمین
عنوان درس پیش نیاز: ندارد			

بخش ب:

ردیف	جلسه	هدف کلی جلسه	اهداف ویژه رفتاری (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	روش های یاددهی	رفتار ورودی	وسایل آموزشی	فعالیت های یادگیری	شیوه ارزشیابی		منابع تدریس
					ارزشیابی			متد	درصد	
۱	۱	آشنایی با مفهوم آمار، آمار زیستی و انواع متغیرها	۱. دانشجو بتواند حداقل دو نمونه از انواع متغیر را در رشته‌ی تخصصی خود نام ببرد. (شناختی) ۲. دانشجو بتواند نوع متغیر مورد سوال در انتهای کلاس را تشخیص دهد. (شناختی)	۱. سخنرانی (آموزش حضوری) ۲. پرسش و پاسخ در کلاس ۳. بحث و گفتگو ۴. تمرین	۱. پروژکتور ۲. تخته وایت برد و ماژیک	۱. بحث ۲. انجام تکلیف ۳. جستجوی اینترنتی برای انجام تکلیف ۴. حل تمرین	۱. شرکت در بحث ۲۰ درصد ۲. انجام تکالیف ۳۰ درصد ۳. آزمون کتبی ۵۰ درصد (ترکیبی)	۱. اصول و روش‌های آمار شاخص بهداشتی. تایف دکتر محمد. دکتر حسن. ملک افصلی. اصول آمار زیستی		

۲	۲	آشنایی با مفاهیم جدول فراوانی، انواع نمودارها	۱. دانشجوی بتواند برای هر گروه از داده و نوع متغیر یک نمودار مناسب انتخاب کند(شناختی). ۲. دانشجوی بتواند فراوانی، فراوانی نسبی و فراوانی تجمعی اطلاعات جداول را محاسبه کند(روانی - حرکتی).	۱. سخنرانی (آموزش حضوری) ۲. پرسش و پاسخ در کلاس ۳. بحث و گفتگو ۴. تمرین	آشنایی با: روش ارزشیابی: - پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای کلاس - آموزش همزمان	۱. پروژکتور ۲. تخته وایت‌برد و ماژیک	۱. بحث ۲. انجام تکلیف ۳. جستجوی اینترنتی برای انجام تکلیف ۴. حل تمرین	۱. شرکت در بحث ۲۰ درصد ۲. انجام تکالیف ۳۰ درصد ۳. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد (ترکیبی)	۱. اصول و روش‌های آمار زیستی.تالیف دکتر وان.و.دانیل. ۲. ترجمه دکتر آیت اللهی. ۲. روش‌های آماری و شاخص بهداشتی. تالیف دکتر محمد. دکتر حسن ملک افضلی. اصول آمار زیستی
۳	۳	آشنایی با شاخص‌های مرکزی و پراکندگی	۱. دانشجوی بتواند میانگین، میانه و نما را در یک مجموعه داده محاسبه نماید(روانی - حرکتی). ۲. ضریب تغییرات و کاربرد آن را توضیح دهد(شناختی). ۳. دانشجوی بتواند انحراف معیار و واریانس یک مجموعه داده را محاسبه نماید(روانی - حرکتی).	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین و آفلاین) ۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۳. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۴. حل تمرین و رفع اشکال تمارین	آشنایی با: روش ارزشیابی: - پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای کلاس - آموزش همزمان	۱. سامانه نوید ۲. صداگذاری روی پاورپوینت	۱. بحث ۲. انجام تکلیف ۳. جستجوی اینترنتی برای انجام تکلیف ۴. حل تمرین	۱. شرکت در بحث ۲۰ درصد ۲. انجام تکالیف ۳۰ درصد ۳. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد (ترکیبی)	منابع جلسات قبل و آمار زیستی دکتر محمد فشارکی
۴	۴	آشنایی با مفاهیم احتمال، ات،	۱. دانشجوی بتواند اصل جمع و اصل ضرب را در سوالات به کار گیرد و محاسبه نماید(شناختی و روانی حرکتی).	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین و آفلاین) ۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید)	آشنایی با: روش ارزشیابی: - پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای کلاس	۱. سامانه نوید ۲. صداگذاری روی پاورپوینت	۱. بحث ۲. انجام تکلیف ۳. جستجوی اینترنتی برای انجام تکلیف ۴. حل تمرین	۱. شرکت در بحث ۲۰ درصد ۲. انجام تکالیف ۳۰ درصد	منابع جلسات قبل و آمار زیستی دکتر محمد فشارکی

					۲. دانشجو بتواند از احتمال شرطی در حل تمرین استفاده نماید(روانی - حرکتی).	۳. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۶. حل تمرین و رفع اشکال تمرین	- آموزش همزمان -				۳. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد (ترکیبی)	
۵	۵	آشنایی با مفهوم توزیع دو جمله‌ای، پواسون و نرمال.	۱. دانشجو بتواند ویژگی‌های توزیع دو جمله ای و پواسون را نام ببرد(شناختی). ۲. دانشجو بتواند سطحی از منحنی نرمال را در فاصله های خواسته شده محاسبه کند(روانی- حرکتی).	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین و آفلاین) ۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۳. توضیحات تکمیلی در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۴. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۶. حل تمرین و رفع اشکال تمرین	آشنایی با: روش ارزشیابی: - پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای کلاس - آموزش همزمان	۱. سامانه نوید ۲. سما لایو ۳. نرم افزار کامتازیا ۴. نرم افزار ایکس ریکوردر ۵. صداگذاری روی پاورپوینت	۱. بحث ۲. انجام تکلیف ۳. جستجوی اینترنتی ۴. حل تمرین برای انجام تکلیف	۱. شرکت در بحث ۲۰ درصد ۲. انجام تکالیف ۳۰ درصد ۳. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد (ترکیبی)	منابع جلسات قبل و آمار زیستی دکتر محمد فشارکی			
۶	۶	آشنایی با مفهوم نمونه‌گیری و حجم نمونه	۱. دانشجو بتواند انواع روش‌های نمونه‌گیری را نام ببرد(شناختی) ۲. دانشجو کاربرد و موارد مصرف هر یک از روش‌های نمونه‌گیری را بشناسد و نام ببرد(شناختی).	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین و آفلاین) ۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۳. توضیحات تکمیلی در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۴. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۶. حل تمرین و رفع اشکال تمرین	آشنایی با: روش ارزشیابی: - پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای کلاس - آموزش همزمان	۱. سامانه نوید ۲. سما لایو ۳. نرم افزار کامتازیا ۴. نرم افزار ایکس ریکوردر ۵. صداگذاری روی پاورپوینت	۱. بحث ۲. انجام تکلیف ۳. جستجوی اینترنتی ۴. حل تمرین برای انجام تکلیف	۱. شرکت در بحث ۲۰ درصد ۲. انجام تکالیف ۳۰ درصد ۳. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد (ترکیبی)	منابع جلسات قبل و آمار زیستی دکتر محمد فشارکی			
۷	۷	آشنایی با مفهوم نمونه‌گیری و حجم نمونه	۱. دانشجو بتواند حجم نمونه مناسب برای برآورد میانگین و یا نسبت در جامعه را محاسبه نماید(روانی- حرکتی)	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین و آفلاین) ۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۳. توضیحات تکمیلی در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۴. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان	آشنایی با: روش ارزشیابی: - پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای کلاس - آموزش همزمان	۱. سامانه نوید ۲. سما لایو ۳. نرم افزار کامتازیا ۴. صداگذاری روی پاورپوینت	۱. بحث ۲. انجام تکلیف ۳. جستجوی اینترنتی ۴. حل تمرین برای انجام تکلیف	۱. شرکت در بحث ۲۰ درصد ۲. انجام تکالیف ۳۰ درصد ۳. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد (ترکیبی)	منابع جلسات قبل و آمار زیستی دکتر محمد فشارکی			

					۶. حل تمرین و رفع اشکال تمارین					
۸	۸	آشنایی با مفهوم آزمون فرضیه	۱. دانشجو بتواند خطای نوع اول، دوم و توان آزمون را تعریف کند(شناختی). ۲. دانشجو بتواند سطح معنی داری و معنی دار شدن یک آزمون را توضیح دهد(شناختی).	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین و آفلاین) ۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۳. توضیحات تکمیلی در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۴. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۶. حل تمرین و رفع اشکال تمارین	آشنایی با: روش ارزشیابی: - پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای کلاس - آموزش همزمان	۱. سامانه نوید ۲. سما لایو ۳. نرم افزار کامتازیا ۴. صداگذاری روی پاورپوینت	۱. بحث ۲. انجام تکلیف ۳. جستجوی اینترنتی برای انجام تکلیف ۴. حل تمرین	۱. شرکت در بحث ۲۰ درصد ۲. انجام تکالیف ۳۰ درصد ۳. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد (ترکیبی)	منابع جلسات قبل و آمار زیستی دکتر محمد فشارکی	
۹	۹	آشنایی با مفهوم آزمون فرضیه	۱. دانشجو آزمون اختلاف میانگین دو جامعه را بداند و بتواند در حل مسائل از آن استفاده کند(شناختی، روانی- حرکتی). ۲. دانشجو آزمون اختلاف نسبت در دو جامعه را بداند و بتواند در حل مسائل از آن استفاده کند(روانی- حرکتی).	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین و آفلاین) ۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۳. توضیحات تکمیلی در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۴. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۶. حل تمرین و رفع اشکال تمارین	آشنایی با: روش ارزشیابی: - پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای کلاس - آموزش همزمان	۱. سامانه نوید ۲. سما لایو ۳. نرم افزار کامتازیا ۴. صداگذاری روی پاورپوینت	۱. بحث ۲. انجام تکلیف ۳. جستجوی اینترنتی برای انجام تکلیف ۴. حل تمرین	۱. شرکت در بحث ۲۰ درصد ۲. انجام تکالیف ۳۰ درصد ۳. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد (ترکیبی)	منابع جلسات قبل و آمار زیستی دکتر محمد فشارکی	
۱۰	۱۰	آشنایی با مفهوم همبستگی	۱. دانشجو بتواند مفهوم همبستگی مثبت و منفی را توضیح دهد(شناختی) ۲. دانشجو بتواند ضریب همبستگی را تفسیر کند(شناختی)	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین و آفلاین) ۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۳. توضیحات تکمیلی در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۴. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۶. حل تمرین و رفع اشکال تمارین	آشنایی با: روش ارزشیابی: - پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای کلاس - آموزش همزمان	۱. سامانه نوید ۲. سما لایو ۳. نرم افزار کامتازیا ۴. صداگذاری روی پاورپوینت	۱. بحث ۲. انجام تکلیف ۳. جستجوی اینترنتی برای انجام تکلیف ۴. حل تمرین	۱. شرکت در بحث ۲۰ درصد ۲. انجام تکالیف ۳۰ درصد ۳. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد (ترکیبی)	منابع جلسات قبل و آمار زیستی دکتر محمد فشارکی	

قوانین آموزشی مورد نظر استاد وفق مقررات آموزشی:

(هرقانونی مایلید بنویسید مانند:)

- ۱- هر هفته منتظر محتوای جدید در سامانه نوید باشید.
- ۲- در گفتگوها شرکت کنید.
- ۳- تکالیف را در مهلت تعیین شده پاسخ دهید.
- ۴- اجازه دارید سوالات خود را در پیام یا گفتگو بپرسید.
- ۵- نمره‌ی نهایی این درس بر اساس تکالیف کلاسی، پروژه‌ی مربوطه، آزمون میان‌ترم و پایان‌ترم ثبت می‌گردد.

موفق باشید