



مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان

نام و کد درس: آمار حیاتی-۲۰۱۶	تعداد واحد: ۲ واحد
تعداد جلسات: ۱۶ جلسه (۲۶ ساعت نظری، ۱۷ ساعت عملی)	مدت هر جلسه: ۳۰-۶۰ دقیقه (آفلاین) زمان : ۶۰-۹۰ دقیقه (آنلاین)
پیش نیاز: -	فراگیران: دانشجویان کارشناسی پیوسته تغذیه
مشخصات استاد درس: دکتر فاطمه مقبلی دکتری انفورماتیک پزشکی ساعات حضور: همه روزه بجز پنجشنبه - ۷/۵ تا ۱۵/۵ آدرس پست الکترونیکی: Moghbelif@varastegan.ac.ir	
هدف کلی: آموزش روشهای آماری جهت تحلیل اطلاعات در پروژه های تحقیقاتی	
شرح درس: در این درس دانشجو با مفهوم جامعه آماری، تعریف دقیق واحد نمونه گیری، روشهای نمونه گیری، محاسبه حدود اطمینان، آزمون های آماری و کاربرد آن در علوم تغذیه و در نهایت با کاربرد مفاهیم ارائه شده در نرم افزار SPSS و STATA آشنا می شود.	
فعالیت استاد: تدریس به شکل آفلاین و آنلاین، تشویق دانشجویان برای مشارکت در مباحث کلاسی و یادگیری بیشتر، استفاده از تصاویر، فیلم جهت یادگیری بیشتر دانشجویان و بارگذاری تکلیف و کوئیز	
قوانین کلاس: (پیشنهادی به اساتید محترم) ۱. حضور و غیاب در کلاس های آنلاین اجباری بوده و در هر جلسه حضور و غیاب صورت می گیرد. ۲. تمامی کلاس های آفلاین رأس ساعت مقرر بارگذاری خواهد شد و کلاس های آنلاین طبق برنامه برگزار می گردد و غیبت غیر موجه و غیبت موجه در روزهای برگزاری آزمون به ترتیب موجب اختصاص نمره صفر و عدم محاسبه نمره در فرآیند ارزشیابی دانشجو می گردد. ۳. سرفصل مطالب و مراجع مورد استفاده و همینطور سیاستها و قوانین درس در جلسه اول درسی اعلام می گردد.	
وظایف و فعالیتهای دانشجویان: شرکت فعال در کلاس های آنلاین و مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف و تهیه محتوا در بازه زمانی مشخص	
شیوه ارزشیابی (با تعیین میزان نمره هر آیتم): (پیشنهادی به اساتید محترم) امتحان میان ترم، امتحان پایان ترم، ارائه محتوا از مباحث مختلف درس، انجام تکالیف امتحان میانترم از ۴ تا ۶ نمره (بسته به میانگین نمرات می تواند حذفی باشد اگر میانگین نمرات کلاس از ۱۵ بالاتر باشد حذفی خواهد بود)	

امتحان پایانترم از ۴ تا ۶ نمره
پرسش و پاسخ ها در جلسات آنلاین
محتواها ۴ نمره
هر تکلیف در سام ۰,۲۵ نمره

امکانات آموزشی : نرم افزارهای تولید محتوا، سامانه آموزش مجازی، Adobe connect، اتاق اکوستیک

روش آموزش: ارائه محتوا توسط استاد با استفاده از سامانه آموزش مجازی و برگزاری کلاس های آنلاین با استفاده از نرم افزار Adobe connect همراه با پرسش و پاسخ از دانشجویان در جلسات آنلاین

منابع:

۱. کاظم محمد، روشهای آمار و شاخص های بهداشتی، نشر سلمان، آخرین ویرایش

جلسه	تاریخ ارائه	عنوان سرفصل مطالب	اهداف اختصاصی
در پایان این جلسه از دانشجو انتظار می‌رود:			
۱		تعریف مفاهیم اولیه آمار توصیفی	<ul style="list-style-type: none"> • توانایی تعریف مفاهیم نمونه، جامعه و اهمیت آن • توانایی شناخت انواع روش نمونه‌گیری
۲		توزیع‌های نمونه‌ای میانگین و نسبت	<ul style="list-style-type: none"> • شناخت توزیع‌های نمونه‌ای میانگین و نسبت
۳		حدود اعتماد	<ul style="list-style-type: none"> • قابلیت محاسبه حدود اعتماد
۴		آزمون‌های فرضیه	<ul style="list-style-type: none"> • تشخیص آزمون‌های فرضیه در مسائل مختلف
۵		ارتباط بین آزمون فرضیه و حدود اعتماد	<ul style="list-style-type: none"> • تشخیص آزمون‌های فرضیه در مسائل مختلف
۶		ضریب‌های همبستگی	<ul style="list-style-type: none"> • نحوه محاسبه ضریب‌های همبستگی
۷		رگرسیون	<ul style="list-style-type: none"> • توانایی کار با SPSS
۸		آنالیز واریانس یکطرفه	<ul style="list-style-type: none"> • تحلیل مسائل آماری با SPSS
۹		توزیع کای دو	<ul style="list-style-type: none"> • تحلیل مسائل آماری با SPSS
۱۰		تعریف مفاهیم اولیه در SPSS	<ul style="list-style-type: none"> • تحلیل مسائل آماری با SPSS
۱۱		استفاده از SPSS در آزمونها و تحلیل آزمونها با نرم افزار	<ul style="list-style-type: none"> • تحلیل مسائل آماری با SPSS
۱۲		استفاده از SPSS در آزمونها و تحلیل آزمونها با نرم افزار	<ul style="list-style-type: none"> • تحلیل مسائل آماری با SPSS
۱۳		استفاده از SPSS در آزمونها و تحلیل آزمونها با نرم افزار	<ul style="list-style-type: none"> • تحلیل مسائل آماری با SPSS
۱۴		استفاده از STATA در آزمونها و تحلیل آزمونها با نرم افزار	<ul style="list-style-type: none"> • تحلیل مسائل آماری با STATA
۱۵		استفاده از STATA در آزمونها و تحلیل آزمونها با نرم افزار	<ul style="list-style-type: none"> • تحلیل مسائل آماری با STATA
۱۶		استفاده از STATA در آزمونها و تحلیل آزمونها با نرم افزار	<ul style="list-style-type: none"> • تحلیل مسائل آماری با STATA
		امتحان پایان ترم	