



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

course plan طرح دوره

مشخصات کلی:

نام دانشکده: دانشکده بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت عمومی
نام درس: کاربرد کامپیوتر در تجزیه و تحلیل داده‌های بهداشتی	رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت عمومی

مشخصات درس:

نام درس: کاربرد کامپیوتر در تجزیه و تحلیل داده‌های بهداشتی	تعداد واحد: ۲	پیش نیاز: آمار حیاتی ۲
زمان برگزاری: نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴		
نام مدرس یا مدرسین: دکتر امین قنبرنژاد		
نام مدرس مسوول درس: دکتر امین قنبرنژاد		
شماره تماس و آدرس پست الکترونیکی: a.ghanbarnejad@hums.cir 07633336202		

اهداف درس:

هدف کلی: آشنا نمودن دانشجویان با مفاهیم آمار، شیوه جمع‌آوری داده‌ها و تجزیه و تحلیل داده‌های بهداشتی با استفاده از نرم افزار SPSS
اهداف اختصاصی ^۱ : پس از گذراندن این واحد انتظار می‌رود دانشجو بتواند: ۱- آشنایی با نرم افزار SPSS داشته باشد.

^۱ منظور از اهداف اختصاصی، همان اهداف اصلی می‌باشد که به اجزای کوچکتر تقسیم شده است.

<p>۲- شیوه های مناسب برای توصیف داده ها در قالب جدول و نمودار را درک نماید و در نرم افزار انجام دهد.</p> <p>۳- شاخص های عددی را درک کرده و جایگاه ارائه آن را به درستی تفکیک نماید.</p> <p>۴- آزمونهای فرضیه مختلف را در نرم افزار به درستی انجام دهد.</p> <p>۵- انواع مدل های رگرسیون را درک کرده و در نرم افزار انجام دهد.</p>
<p>وظایف/ تکالیف دانشجویان : وارد کردن داده ها در نرم افزار SPSS – حضور در کلاس های آنلاین – کار عملی در طول نیمسال تحصیلی</p>

ارزشیابی دانشجو :

مبنای ارزشیابی	درصد از نمره کل
آزمون پایانی	۷۰
آزمون یا آزمون های میان ترم	
حضور و مشارکت در کلاس	۱۰
انجام تکالیف ، پروژه ها و پاسخ به تمرین	۲۰

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

- ۱- کتاب روش های آماری و شاخص های بهداشتی (کاظم محمد و همکاران)
- ۲- کتاب اصول و روش های آمار زیستی (دانیل واین) – ترجمه محمد تقی آیت اللهی
- ۳- آمار زیستی – مفاهیم، نرم افزار SPSS و نمونه سوالات آزمون های سراسری (سعید حسینی تشنیزی)

جدول زمان بندی دروس :

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	عنوان مطلب	روش تدریس	نام مدرس
۱	شنبه	۱۴ - ۱۲	آشنایی با نرم افزار SPSS، نحوه نصب نرم افزار و تنظیمات آن	حضورى در سایت	دکتر امین قنبرنژاد
۲	شنبه	۱۴ - ۱۲	آشنایی با منوهای نرم افزار SPSS	حضورى در سایت	دکتر امین قنبرنژاد
۳	شنبه	۱۴ - ۱۲	نحوه تعریف متغیرها در نرم افزار نحوه ورود داده ها در نرم افزار	حضورى در سایت	دکتر امین قنبرنژاد
۴	شنبه	۱۴ - ۱۲	ارائه داده ها در قالب جدول فراوانی برای متغیرهای کیفی	حضورى در سایت	دکتر امین قنبرنژاد
۵	شنبه	۱۴ - ۱۲	نحوه محاسبه شاخصهای میانگین، میانه، مد، واریانس ، انحراف معیار، صدکها و چارکها با استفاده از نرم افزار برای متغیرهای کمی	حضورى در سایت	دکتر امین قنبرنژاد
۶	شنبه	۱۴ - ۱۲	آشنایی با منوی Graphs و نمودارهای مختلف در نرم افزار	حضورى در سایت	دکتر امین قنبرنژاد
۷	شنبه	۱۴ - ۱۲	نحوه ترسیم نمودارهای ستونی، دایره ای، هیستوگرام و جعبه ای	حضورى در سایت	دکتر امین قنبرنژاد
۸	شنبه	۱۴ - ۱۲	نحوه ایجاد یک متغیر با استفاده از فرمولهای ریاضی از روی متغیرهای دیگر	حضورى در سایت	دکتر امین قنبرنژاد
۹	شنبه	۱۴ - ۱۲	نحوه تبدیل یک متغیر کمی به کیفی با استفاده از recode	حضورى در سایت	دکتر امین قنبرنژاد
۱۰	شنبه	۱۴ - ۱۲	یادگیری انواع فرضیه آماری یک دامنه و دو دامنه مفهوم معنی داری آماری و P- Value	حضورى در سایت	دکتر امین قنبرنژاد
۱۱	شنبه	۱۴ - ۱۲	آشنایی با آزمون t مستقل و زوجی و انجام آن در نرم افزار SPSS	حضورى در سایت	دکتر امین قنبرنژاد
۱۲	شنبه	۱۴ - ۱۲	آشنایی با آزمون کای دو و استقلال دو متغیر کیفی و انجام تحلیل ها در نرم افزار SPSS	حضورى در سایت	دکتر امین قنبرنژاد

دکتر امین قنبرنژاد	حضورى در سايت	نحوه انجام ANOVA و کاربرد آن، انجام تحليل ها در نرم افزار SPSS	۱۲ - ۱۴	شنبه	۱۳
دکتر امین قنبرنژاد	حضورى در سايت	آشنایی با ضريب همبستگی پيرسون، اسپيرمن، انجام تحليل ها و تفسير در نرم افزار SPSS	۱۲ - ۱۴	شنبه	۱۴
دکتر امین قنبرنژاد	حضورى در سايت	آشنایی با رگرسيون خطی ساده و چند گانه، انجام تحليل ها و تفسير نتايج در نرم افزار SPSS	۱۲ - ۱۴	شنبه	۱۵
دکتر امین قنبرنژاد	حضورى در سايت	انجام کار عملی به صورت پروژه توسط دانشجويان	۱۲ - ۱۴	شنبه	۱۶
دکتر امین قنبرنژاد	حضورى در سايت	مرور، جمع بندی و رفع اشکال مطالب تدریس شده در طول نیمسال	۱۲ - ۱۴	شنبه	۱۷