



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده بهداشت نیمسال تحصیلی نیمسال اول تحصیلی ۹۹-۹۸

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

نام موضوع کارآموزی: نرم افزارهای تحلیل داده‌های سلامت	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت، کارشناسی ارشد	محل اجرا: دانشکده بهداشت کلاس سایت کامپیوتر دانشکده	نام مدرس/مدرسین: دکتر عباس مقیم بیگی
تعداد واحد: ۱ واحد عملی			
تعداد ساعات کارآموزی: ۳۴ ساعت			

• شرح درس:

دانشجو پس از آشنایی با نرم‌افزارها با استفاده از مجموعه‌ای از داده‌های فرضی یا واقعی به پردازش و اجرای آزمون‌های مختلف آماری در راستای اهداف درس آمار تحلیلی و شیوه تحلیل و تفسیر و گزارش نتایج می‌پردازد.

• هدف کلی:

کسب مهارت لازم عملی توسط دانشجویان در استفاده از نرم‌افزارهای تحلیل داده‌های سلامت

• وظایف و مقررات:

حضور دانشجو در کلاس و جلسه امتحان و انجام منظم تمرین‌ها و پروژه درسی

• ارزشیابی فعالیت دانشجو در طی دوره:

پروژه درسی برای تعیین نوع متغیرها و تعیین نوع آزمون‌های مورد نیاز و استفاده از آنها، فعالیت‌های کلاسی و امتحان کتبی

• منابع مطالعاتی:

منابع اصلی (با رعایت اصول منبع نویسی و دادن نشانی برای تهیه آنها شامل کتابخانه، کتاب فروشی، اینترنت،.....)

۱- تحلیل کاربردی داده‌ها، ۱۳۹۳

۲- روش‌ها و تحلیل‌های کاربردی آمار (به همراه راهنمای کاربردی نرم افزار STATA. همایون صادقی، محمد اصغری جعفرآبادی، ۱۳۹۶.



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده بهداشت نیمسال تحصیلی نیمسال اول تحصیلی ۹۹-۹۸

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

فعالیت‌های آموزشی روزانه در واحد آزمایشگاهی-کارگاهی

روزهای کارآموزی	فعالیت دانشجوی
روز اول: معارفه و آشنائی، بیان اهداف درس و نحوه نصب نرم افزار	روز اول: نصب نرم افزار
روز دوم: بررسی موضوعات داده‌های مورد تحلیل در طول ترم و متغیرهای آنها	روز دوم: تعریف موضوع جهت جمع آوری داده‌های مورد تحلیل در طول ترم و متغیرهای آنها
روز سوم: آشنایی با روش ورود داده‌ها به نرم افزار و تعریف label	روز سوم: ورود داده‌ها به نرم افزار و تعریف label
روز چهارم: تمرین مباحث جلسه قبل با داده های واقعی	روز چهارم: تمرین مباحث با داده های واقعی
روز پنجم: آشنائی با برخی عملکردهای مهم در منوهای موجود در نرم افزار: Open, New, Compute و Recode, Split, Merge, Weight cases, Sort, Insert case و Insert variable و کاربردهای آنها	روز پنجم: انجام عملگرهای مهم در منوهای موجود در نرم افزار: Open, New, Compute و Recode, Split, Merge, Weight cases, Sort, Insert case و Insert variable در نرم افزار
روز ششم: تمرین مباحث جلسه قبل با داده های واقعی و رفع اشکال	روز ششم: تمرین مباحث قبل با داده های واقعی
روز هفتم: توصیف متغیرها (میانگین، میانه، نما، انحراف معیار، دامنه تغییرات، حداقل، حداکثر و ...)، آشنائی با جداول و نمودارها و نحوه ترسیم آنها با کمک نرم افزار	روز هفتم: انجام شاخص‌های میانگین، میانه، نما، انحراف معیار، دامنه تغییرات، حداقل، حداکثر و ... ترسیم جداول و نمودارها با کمک نرم افزار
روز هشتم: تمرین مباحث جلسه قبل با داده های واقعی و رفع اشکال	روز هشتم: تمرین مباحث جلسه قبل با داده های واقعی
روز نهم: آشنائی با منوی Compare means و نحوه استفاده از آن	روز نهم: مقایسه میانگین ها با Compare means
روز دهم: تمرین مباحث جلسه قبل با داده های واقعی و رفع اشکال	روز دهم: تمرین مباحث جلسه قبل با داده های واقعی
روز یازدهم: آشنایی با مقایسه متغیر اسمی در گروه‌های مختلف	روز یازدهم: مقایسه متغیر اسمی در گروه‌های مختلف



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده بهداشت نیمسال تحصیلی نیمسال اول تحصیلی ۹۹-۹۸

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

<u>روز دوازدهم:</u> تمرین مباحث جلسات قبل با داده های واقعی	<u>روز دوازدهم:</u> تمرین مباحث جلسات قبل با داده های واقعی و رفع اشکال
<u>روز سیزدهم:</u> انجام آزمون های ناپرامتری	<u>روز سیزدهم:</u> آشنایی و انجام آزمون های ناپرامتری
<u>روز چهاردهم:</u> تمرین مباحث جلسات قبل با داده های واقعی	<u>روز چهاردهم:</u> تمرین مباحث جلسات قبل با داده های واقعی
<u>روز پانزدهم:</u> انجام رگرسیون خطی و رگرسیون لجستیک	<u>روز پانزدهم:</u> آشنایی با انجام رگرسیون خطی و رگرسیون لجستیک
<u>روز شانزدهم:</u> تشخیص و تمرین آزمونها مربوط به مباحث جلسات قبل با داده های واقعی	<u>روز شانزدهم:</u> تمرین مباحث جلسه قبل با داده های واقعی