

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی
طرح دوره (Course Plan)

کاربرد کامپیوتر در تجزیه و تحلیل داده‌های بهداشتی

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: آموزش بهداشت مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی ارشد

نام درس: کاربرد کامپیوتر در تجزیه و تحلیل داده‌های بهداشتی تعداد واحد: 2 نوع واحد: عملی

پیش نیاز:

زمان برگزاری کلاس: روز: چهارشنبه - ساعت: - مکان برگزاری: دانشکده بهداشت

تعداد دانشجویان: 2 نفر مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر آزادی

شرح درس: (لطفاً شرح دهید)

این دوره به منظور آشنا نمودن دانشجویان با انجام آمار توصیفی و تحلیلی با استفاده از نرم افزار آماری SPSS طراحی شده است.

هدف کلی: (همان هدف بینابینی طرح دوره است)

انتظار می‌رود که دانشجویان در پایان دوره علاوه بر نحوه ورود اطلاعات در نرم افزار SPSS توانایی انجام برخی از آزمون‌های پایه آماری را داشته باشند.

اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

(منظور شکستن هدف کلی به اجزای تخصصی است که نسبت به اهداف کلی روشن تر و شفاف تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می‌دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی‌تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری اند.)

- تحلیل خروجی نرم افزار در انجام آمار توصیفی و سایر آزمون‌ها

شیوه‌های تدریس:

- | | | |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی | <input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی برنامه ریزی شده | <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ |
| <input type="checkbox"/> بحث گروهی | <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) | <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) |
| سایر موارد (لطفاً نام ببرید) ----- | | |

وظایف و تکالیف دانشجویان: (لطفاً شرح دهید)

انتظار می‌رود که دانشجویان ضمن شرکت فعالانه در مباحث مطرح شده در کلاس، تمرینات هر فصل را جواب دهند.

وسایل کمک آموزشی:

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی
طرح دوره (Course Plan)

وایت برد تخته و گچ پروژکتور اسلاید
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

آزمون میان ترم ۱۵ درصد نمره
 آزمون پایان ترم ۷۰ درصد نمره
 انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره
 شرکت فعال در کلاس ۵ درصد نمره
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نوع آزمون

تشریحی پاسخ کوتاه چندگزینه‌ای جور کردنی صحیح- غلط
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

Field, A. (2013). *Discovering statistics using IBM SPSS statistics*. sage.

جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	ارایه سرفصل های درس - آشنایی با محیط SPSS	دکتر آزادی
۲	تحلیل داده ها با استفاده از رسم نمودار های مختلف	دکتر آزادی
۳	آمار توصیفی با SPSS (شاخص های مرکزی، پراکندگی، ...)	دکتر آزادی
۴	Recode کردن، وزن دهی و ساختن یک متغیر جدید (گرو بندی کردن متغیرها)	دکتر آزادی
۵	چک کردن توزیع داده ها با استفاده از آزمون های مختلف	دکتر آزادی
۶	انجام آزمون تی (t-test) یک و دو نمونه ای	دکتر آزادی
۷	انجام آزمون کای و همچنین Binomial test و کاربرد آنها	دکتر آزادی

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی
طرح دوره (Course Plan)

دکتر آزادی	انجام برخی از آزمون های ناپارامتری مانند من-ویتنی و ویلکاکسون و کاربرد آنها	۸
	امتحان میان ترم	۹
دکتر آزادی	همبستگی و انجام آزمون های مختلف معنی داری ضریب همبستگی	۱۰
دکتر آزادی	انجام رگرسیون ساده و چند گانه با SPSS	۱۱
دکتر آزادی	انجام آنالیز واریانس با SPSS	۱۲
دکتر آزادی	انجام و کاربرد آزمون های post-hoc	۱۳
دکتر آزادی	Repeated measurements ANOVA	۱۴
دکتر آزادی	انجام آزمونهای ناپارامتری کروسکال والیس و فریدمن	۱۵
دکتر آزادی	پروژه	۱۶