

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و
درمانی تهران
دانشکده بهداشت

طرح درس

آمارحیاتی و کاربرد کامپیوتر در علوم بهداشتی

عنوان درس: آمارحیاتی و کاربرد کامپیوتر در علوم بهداشتی	فراگیران: دانشجویان کارشناسی ارشد بهداشت مواد غذایی
تعداد و نوع واحد: ۱,۵ واحد نظری، ۰,۵ واحد عملی	کد درس: ۴۳۹۰۰۱۰
روز و ساعت تدریس: دو شنبه ها ۱۰ تا ۱۲	پیش نیاز: ندارد
نام استاد (مسئول درس): دکتر یونسیان-دکتر نبی زاده	سال تحصیلی: نیم سال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳
شماره تلفن:	مکان تدریس: کلاس شماره ۵ ساختمان شماره ۲
آدرس پست الکترونیک: yunesian@tums.ac.ir	آدرس: دانشکده بهداشت- گروه مهندسی بهداشت محیط

شرح درس

دانشجو در این درس ضمن آشنایی با نرم افزارهای رایج در تجزیه و تحلیل داده ها، با مفاهیم اولیه تهیه بانک اطلاعاتی در نرم افزار اکسل و نیز SPSS آشنا شده و تجزیه و تحلیل های ساده آماری مورد نیاز را فرا می گیرد.

هدف کلی درس

- آشنا ساختن دانشجویان با جنبه های مهم و کاربردی رایج نرم افزارهای اکسل و SPSS و تفسیر یافته ها

اهداف اختصاصی درس

۱. آشنایی با نرم افزار اکسل
۲. آشنایی با نرم افزار SPSS
۳. آشنایی با مقدمات مورد نیاز برای تهیه یک فایل داده در اکسل و نیز SPSS
۴. انجام آنالیزهای ساده آماری همراه با کسب دانش مورد نیاز در خصوص ملزومات این تجزیه و تحلیل ها
۵. تفسیر یافته ها در حد آنالیزهای انجام شده

شیوه ی تدریس

- نمایش روی پرده اسلاید با استفاده از کامپیوتر

- ارائه داده های تمرینی به دانشجویان و درخواست انجام تجزیه و تحلیل هاروشی ارزشیابی دانشجو
- امتحان پایان ترم به صورت ارائه مسئله و درخواست حل آن با استفاده از هر یک از دو نرم افزار تدریس شده: ۲۰ نمره

مقررات کلاس

- دانشجویان موظفند به موقع در کلاس حاضر شده و در بحث های کلاس حضور فعال داشته باشند.
- دانشجویان باید در تمام جلسات کلاس حضور داشته باشند.
- برای کار عملی با کامپیوتر باید هر دانشجو یک لپتاپ که نرم افزار های آفیس و نیز SPSS ویراس مشابه سیستم های دانشکده به همراه داشته باشند
- دانشجویان موظفند در امتحانی که هر یک از دو استاد برگزار می کنند شرکت نمایند و امکان گرفتن امتحان مجدد وجود نخواهد داشت.

جدول زمان بندی آرایه درس

جلسه	تاریخ	نام استاد	مباحث آرایه شده
اول		دکتر یونسیان	آشنایی با پنجره ها و منوهای SPSS و تهیه یک فایل داده
دوم		دکتر یونسیان	آشنایی با دستورهای اولیه تغییر متغیر ها و فرایندهای رایج شامل: Recode, compute, split, select cases
سوم		دکتر یونسیان	انجام آنالیزهای توصیفی با SPSS
چهارم		دکتر یونسیان	آشنایی با منطق مقایسه میانگین در دو یا چند گروه (ANOVA)
پنجم		دکتر یونسیان	آشنایی با منطق مقایسه فراوانی یک صفت در دو یا چند گروه (chi square)
ششم		دکتر یونسیان	آموزش نحوه مقایسه میانگین ها
هفتم		دکتر یونسیان	آموزش نحوه مقایسه فراوانی صفت های کیفی
هشتم		دکتر نبی زاده	مباحث آقای دکتر نبی زاده
نهم		دکتر نبی زاده	مباحث آقای دکتر نبی زاده
دهم		دکتر نبی زاده	مباحث آقای دکتر نبی زاده
یازدهم		دکتر نبی زاده	مباحث آقای دکتر نبی زاده
دوازدهم		دکتر نبی زاده	مباحث آقای دکتر نبی زاده
سیزدهم		دکتر نبی زاده	مباحث آقای دکتر نبی زاده
چهاردهم		دکتر نبی زاده	مباحث آقای دکتر نبی زاده
پانزدهم		دکتر یونسیان	آزمون بخش SPSS
شانزدهم		دکتر نبی زاده	آزمون بخش اکسل

منابع اصلی

۱. کتاب آموزشی آنالیز آماری داده ها در SPSS ترجمه اکبر فتوحی و فریبا اکبری – کانون نشر علوم