

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده

طرح دوره (Course plan)

دوره یا ترم تحصیلی: ۲		نام و کد درس : کاربرد کامپیوتر در تجزیه و تحلیل داده های بهداشتی
پیش نیاز : ندارد	گروه هدف : دانشجویان کارشناسی بهداشت عمومی	تعداد فراگیران : ۱۲
تعداد واحد: ۲ نظری	تعداد کل جلسات : ۱۷ جلسه ۲ ساعته	مکان برگزاری کلاس : دانشکده بهداشت
زمان برگزاری کلاس:	مدرس و مسئول درس: دکتر امیرزاده	ایمیل مدرس: amirzadeh.j@umsu.ac.ir

### توصیف درس (Lesson Description)

بعد از اتمام این درس دانشجویان قادر خواهند بود که داده های مربوط به یک طرح تحقیقاتی را وارد کرده، تجزیه و تحلیل نمایند و براساس آن نتایج را گزارش نمایند.

### اهداف درس

#### هدف کلی (Goal)

به دست آوردن توانایی کار با نرم افزارهای معمول

#### اهداف اختصاصی (Objectives)

انتظار می رود دانشجویان در پایان این دوره بتوانند:

دانشجویان رشته بهداشت عمومی با گذراندن این درس توانایی های لازم برای تجزیه و تحلیل داده های بهداشتی را فرا خواهند گرفت.

### امکانات و مواد آموزشی (Educational Resources)

کتاب، جزوه، کامپیوتر، دیتا ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، وایت بورد، عکس، فیلم آموزشی، نرم افزار SPSS

### روش ها و فنون آموزشی (Educational Methods / Techniques)

سخنرانی، پرسش و پاسخ بحث گروهی، حل مسئله، نمایش عملی، کار عملی

## استراتژی آموزشی (Educational Strategy)

فراگیر محور

### مقررات کلاسی، تکالیف و تجارب یادگیری (Rules / Assignments / Learning experiences)

حضور منظم در کلاس درس، گوش دادن به توضیحات مدرس، مشارکت فعال در بحث های کلاسی، یادداشت برداری در طول برگزاری جلسات آموزشی، مطالعه مطالب ارائه شده، ارائه کلاسی، آماده شدن برای ارزشیابی.

### ارزیابی دانشجو (Student Assessment)

آزمون این دوره، شامل ترکیبی از پیش آزمون، آزمون شفاهی کلاسی، آزمونهای *Formative* و *Summative* خواهد بود:

نمره	آیتم
۲	حضور و مشارکت فعال در کلاس
۱۸	امتحان پایان ترم
۲۰	مجموع نمره

نوع آزمون های پایان ترم: کتبی (تشریحی) و عملی

### رفرنس و منابع آموزشی (References)

کتاب آموزش SPSS

### جدول زمان بندی درس (Schedule):

موضوع / محتوای درسی	تاریخ برگزاری کلاس	جلسه / هفته
مفاهیم اولیه آمار، آمار توصیفی و استنباطی و معرفی نرم افزار SPSS		۱
تست فرضیه ها		۲
تهیه فرم ثبت اطلاعات، کد شیت کردن، طراحی فرم ورود اطلاعات به کامپیوتر		۳
طراحی بانک اطلاعات، ورود اطلاعات و پالایش داده های وارد شده		۴
اجرای نرمالیتی و تحلیل انواع نرمالیتی		۵
انجام آنالیز توصیفی و تهیه جداول مربوطه		۶

آزمون t تک نمونه ، آزمون t وابسته	۷
آزمون t دو نمونه مستقل	۸
تحلیل واریانس یک طرفه	۹
تحلیل واریانس دو طرفه	۱۰
آزمون خی-دو یا $\chi^2$	۱۱
آزمون من ویتنی و کروسکال والیس	۱۲
آزمون همبستگی پیرسون	۱۳
آزمون همبستگی اسپیرمن	۱۴
رگرسیون	۱۵
رگرسیون	۱۶
جمع بندی مطالب و رفع اسکال	۱۷