

نام درس: استفاده از کامپیوتر در آنالیز داده ها

کد درس: ۲۳

پیش نیاز: ---

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: ۱ واحد نظری (۱۷ ساعت) - ۱ واحد عملی (۳۴ ساعت)

هدف کلی درس:

دانشجو پس از پایان این درس باید قادر باشد داده های بهداشتی را با استفاده از نمونه های پیش نوشته شده آنالیز نماید.

رئوس مطالب: (۵۱ ساعت)

۱- آشنایی با مبانی کامپیوتر تعاریف - ساختمان کامپیوتر ...

۲- آشنایی با سیستم عامل windows

۳- آشنایی با word

۴- آشنایی با نرم افزار SPSS

۵- فایل سازی ورود اطلاعات به نرم افزار- چگونگی تهیه پرسشنامه - تهیه فرم کد گذاری

۶- انجام محاسبات و عملیات آماری بر روی متغیرها

۷- محاسبات کلیه شاخص های آماری

۸- جداول توزیع فراوانی و رسم هیستوگرام

۹- برنامه نویسی SPSS کارهای محاسباتی، تغییر کدها، جملات شرطی و ...

۱۰- جداول چند بعدی و جداول میانگین ها و کارهای آماری مربوط به آنها

۱۱- آنالیز واریانس یکطرفه و چند طرفه

۱۲- همبستگی بین صفات و تعیین سطح معنی دار بودن و رسم نمودار پراکنش

۱۳- رگرسیون های خطی و غیر خطی یک متغیره و چند متغیره

۱۴- رگرسیون گام بگام

۱۵- برآوردها و تست های آماری پارامتری و غیر پارامتری

۱۶- آشنایی با نرم افزار HG (هاوارد گرافیک) برای رسم نمودارها

منابع اصلی درس:

1- G.ules. Biomedical Informatics. (last edition)

2- Douglas,Goldsteln. Medical Informatics 20-20 (last edition)

شیوه ارزیابی دانشجو در حیطه های مختلف:

شناختی - مهارتی

