

کوریکولوم کارگاه SPSS (I)

یکی از نرم افزارهایی که امروزه به طور شایع در علوم پزشکی مورد استفاده قرار می گیرد، نرم افزار SPSS است. این نرم افزار به شما کمک می کند تا انرژی خود را به جای آنکه صرف جزئیات محاسبه نمایید، صرف فکر کردن در مورد خود مشکل نمایید. هدف از کارگاه SPSS سطح I آشنایی کلی محققین با این نرم افزار آماری و نحوه وارد کردن داده ها و انجام آنالیز توصیفی داده هاست. این کارگاه یک روزه بیشتر بر آشنایی کلی با نرم افزار تکیه دارد. پیش نیاز این کارگاه، کارگاه آمار و روش تحقیق سطح I است که به صورت کارگاه دو روزه در مرکز پژوهش ها برگزار می شود. کارگاه SPSS سطح I پیش نیاز کارگاه SPSS سطح II می باشد.

برنامه زمان بندی کارگاه SPSS(I)

45 دقیقه	• آشنایی با مفاهیم اولیه آمار
30 دقیقه	• آشنایی با نرم افزار Spss
1 ساعت	• نحوه مدیریت اطلاعات در Spss
45 دقیقه	• آمار توصیفی و رسم نمودار
1 ساعت	• آزمون فرد و آشنایی با آزمونهای پارامتریک در Spss

کوریکولوم کارگاه SPSS(II)

اهداف کارگاه :

- 1- تمرین عملی چگونگی توصیف داده ها، تعیین حدود اطمینان، ترسیم نمودارهای مربوطه و تفسیر آن
- 2- آموزش تئوری و عملی مبانی آماری تست های پارامتریک، چگونگی انجام تست های فوق با استفاده از نرم افزار SPSS و تفسیر نتایج آن
- 3- آموزش تئوری و عملی مبانی آماری آنالیز متغیرهای کیفی، چگونگی انجام با استفاده از نرم افزار SPSS و تفسیر نتایج آن

ضرورت برگزاری کارگاه:

آمار جزء لاینفک برنامه های پژوهشی است و دانستن آن برای هر محقق و پژوهشگری علاوه بر دانستن روش های تحقیق ضروری است. امروزه نرم افزارهای کامپیوتری به کمک محققان آمده اند تا داده های آنها را مورد آزمون قرار داده و میزان درستی یا نادرستی آنها را بسنجند. در این میان نرم افزارهایی چون لیزرل، SPSS و EPI INFO در جایگاه بالاتری قرار دارند. نرم افزار SPSS به دلیل توانایی های عمده اش و قدرت آن در آنالیز انواع داده ها و انجام آزمون های آماری بسیاری از ساده ترین تا پیچیده ترین آنها نقش مهمی را در کمک به پژوهش ها ایفا می کند. در این کارگاه ضمن مرور و تکمیل مطالب ارائه شده در کارگاه قبلی با استفاده از مثال های مناسب، نحوه انجام آنالیز واریانس و محاسبه ارتباط بین متغیرهای کمی، چگونگی تفسیر نتایج و ترسیم نمودارهای مرتبط توضیح داده می شود. در این کارگاه سعی بر آن است که ضمن بررسی مفاهیم آماری مربوط به صورت ساده، نحوه انجام آنالیزهای آماری به نحو کاربردی و با مثالهای مناسب توضیح داده شود.

محورها و سرفصل های اصلی مورد بحث و بررسی:

1. یادآوری چگونگی انجام آنالیزهای توصیفی داده ها، نحوه Explore کردن داده ها، بررسی داده های پرت
2. آموزش تئوری و عملی نحوه محاسبه صدک ها و نحوه محاسبه حدود اطمینان
3. آموزش مبانی آماری T- Test و چگونگی انجام آن در SPSS
4. آموزش مبانی آماری آزمون آنالیز واریانس یک طرفه
5. آموزش عملی چگونگی انجام ANOVA و تفسیر نتایج آن با SPSS
6. آموزش مبانی آماری تست Chi Square، محاسبه مقادیر مشاهده شده و مورد انتظار
7. آموزش عملی چگونگی انجام تست Chi Square و موارد لزوم انجام Fisher Exact Test با SPSS
8. آموزش مبانی آماری چگونگی بررسی ارتباط بین دو متغیر کمی، محاسبه ضریب پیرسون
9. آموزش عملی چگونگی محاسبه Correlation بین دو متغیر کمی، ترسیم نمودارهای مربوطه و تفسیر نتایج آن
10. آموزش مبانی رگرسیون خطی و لجستیک

برنامه زمان بندی کارگاه SPSS(II)

1. مروری بر مفاهیم اولیه آمار، توصیف داده ها ، حدود اطمینان، توزیع نرمال، آزمون فرض
2. 1 ساعت آشنایی با مفاهیم اولیه آزمون های پارامتری شانس One way ANVOVA .t-test
3. 1 ساعت آشنایی با مفاهیم و کاربرد همبستگی، همبستگی ضریبی و توافق (کاپا)
4. 1 ساعت آشنایی با مدل رگرسیونی - مدل رگرسیونی خطی و لجستیک
5. 30 دقیقه آشنایی با مفاهیم ناپارامتریک
6. 30 دقیقه بررسی توزیع نرمال