

عنوان درس : نرم افزارهای آمارزیستی مخاطبان:ارشد میکروبیولوژی
تعداد واحد:(یا سهم استاد از واحد) ۲ع (۱۰۰ درصد)
درس و پیش نیاز: -

اهداف کلی جلسات : (جهت هر جلسه یک هدف)

- ۱- آشنایی با توزیع نرمال، قضیه حد مرکزی و اهمیت و کاربرد آن در مشاهدات پزشکی.
- ۲- آشنایی با نمونه گیری و انواع آن.
- ۳- آشنایی با محاسبه حدود اطمینان برای میانگین و نسبت (تئوری و عملی با استفاده از نرم افزارهای SPSS , PRISM)
- ۴- آشنایی با نحوه محاسبه حدود اطمینان برای اختلاف دو میانگین ، دو نسبت و مقدمات آزمون فرضیه (تئوری و عملی با استفاده از نرم افزارهای SPSS , PRISM)
- ۵- آشنایی با آزمون تساوی میانگین و نسبت با یک عدد ثابت (تئوری و عملی با استفاده از نرم افزارهای SPSS , PRISM)
- ۶- آشنایی با آزمون میانگین و نسبت در دو جامعه مستقل (تئوری و عملی با استفاده از نرم افزارهای SPSS , PRISM)
- ۷- آشنایی دانشجوی با آزمون اختلاف میانگین در دو جامعه وابسته (تئوری و عملی با استفاده از نرم افزارهای SPSS , PRISM)
- ۸- آشنایی دانشجوی با نحوه تعیین حجم نمونه در آزمون اختلاف میانگین ها و نسبتها (تئوری و عملی با استفاده از نرم افزارهای SPSS , PRISM)
- ۹- آشنایی با آزمون ارتباط متغیرهای کیفی در جوامع مستقل و یا وابسته (تئوری و عملی با استفاده از نرم افزارهای SPSS , PRISM)
- ۱۰- آشنایی با نحوه بررسی رابطه بین متغیرهای کمی و رتبه ای (تئوری و عملی با استفاده از نرم افزارهای SPSS , PRISM)
- ۱۱- آشنایی با آنالیز رگرسیون خطی ساده (تئوری و عملی با استفاده از نرم افزارهای SPSS , PRISM)
- ۱۲- آشنایی با آنالیز رگرسیون خطی چندگانه و رگرسیون لجستیک (تئوری و عملی با استفاده از نرم افزارهای SPSS , PRISM)
- ۱۳- آشنایی با آنالیز واریانس یکطرفه (تئوری و عملی با استفاده از نرم افزارهای SPSS , PRISM)

۱۴- آشنایی با مقایسات ساده و چندگانه (تئوری و عملی با استفاده از نرم افزارهای SPSS ,

PRISM)

۱۵- آشنایی با آزمون تطابق نمونه با توزیع احتمال نظری (تئوری و عملی با استفاده از نرم افزارهای

SPSS , PRISM)

۱۶- آشنایی با آزمونهای ساده غیر پارامتری (تئوری و عملی با استفاده از نرم افزارهای SPSS ,

PRISM)

۱۷- مرور کلی، حل تمرین های نمونه و رفع اشکال

منابع:

روشهای آماری و شاخصهای بهداشتی ، کاظم محمد، حسین ملک افصلی
اصول روش های آمار زیستی: نویسنده: وین دانیل، ترجمه دکتر آیت اللهی

سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کوئیز	شفاهی - عملی	۲۰	////////////////////	////////////////////
آزمون میان ترم	کتبی - عملی	۱۰	بعد از جلسه هفتم	
آزمون پایان ترم	کتبی - عملی	۶۰		
حضور فعال در کلاس	-	۱۰		

