کارگاه آموزشی روش های آماری کاربردی در علوم زیستی

مخاطبین: دانشجویان و محققین

هدف: ارتقاء و بهبود دانش آماری در تحقیقات علوم زیستی

مدرس: محمدعلی یزدانی پور – کارشناس ارشد آمار زیستی – مرکز تحقیقات علوم اعصاب

مکان: بیمارستان پورسینا – بلوک ۳- مرکز تحقیقات علوم اعصاب

منبع:

1- Fundamental of Biostatistics By: Bernard Rosner
2- MUNRO'S Statistical Methods for Health Care Research By: Stacey B. Plichta & Elizabeth A. Kelvin

سر فصل مطالب:

	روز	تاریخ	عنوان	ساعت
۱	یکشنبه	۱۴۰۱/۳/۸	۱. مقدمه: ۱,۱. فرضیه صفر، فرضیه مقابل، انواع خطاها، سطح معنی داری و توان آزمون ۱,۲. معرفی نرم افزارهای آماری SPSS، R، SAS و STATA	۹-۱۰/۵ ۱۱-۱۲/۵
۲	یکشنبه	۱۴۰۱/۳/۲۲	۲. آزمون فرضیه: مقایسه میانگین ها ۲,۱. مقایسات زوجی ۲,۲. مقایسه برابری میانگین ها در دو نمونه مستقل با واریانس برابر ۲,۳. مقایسه برابری میانگین ها در دو نمونه مستقل با واریانس نابرابر ۲,۴. مقایسه برابری میانگین ها در بیش از دو نمونه مستقل ۲,۵. کار عملی: انجام آزمون ها با استفاده از نرم افزار SPSS	۹-۱۰/۵ ۱۱-۱۲/۵
۳	یکشنبه	۱۴۰۱/۳/۲۹	۳. روش های ناپارامتری ۳,۱. آزمون علامت ۳,۲. آزمون رتبه-علامت ویلکاکسون ۳,۳. آزمون من ویتنی یو(آزمون رتبه-مجموع ویلکاکسون) ۳,۴. آزمون کروسکال والیس ۳,۵. آزمون فریدمن ۳,۶. کار عملی: انجام آزمون ها با استفاده از نرم افزار SPSS	۹-۱۰/۵ ۱۱-۱۲/۵
۴	یکشنبه	۱۴۰۱/۴/۵	۴. داده های رسته ای ۴,۱. آزمون کای دو ۴,۲. آزمون دقیق فیشر ۴,۳. آزمون مک نمار ۴,۴. آماره کاپا ۴,۵. کار عملی: انجام آزمون ها با استفاده از نرم افزار SPSS	۹-۱۰/۵ ۱۱-۱۲/۵

	روز	تاریخ	عنوان	ساعت
۵	یکشنبه	۱۴۰۱/۴/۱۲	۵. همبستگی	۹-۱۰
			۵,۱. همبستگی پیرسون	
			۵,۲. همبستگی اسپیرمن	
			۵,۳. کار عملی: انجام آزمون ها با استفاده از نرم افزار SPSS	۱۰-۱۰/۵
			۶. روش های رگرسیون	۱۱-۱۲
			۶,۱. رگرسیون خطی ساده و چندگانه	
			۶,۲. رگرسیون لجستیک	
			۶,۳. کار عملی: انجام آزمون ها با استفاده از نرم افزار SPSS	۱۲-۱۲/۵