

کارگاه تحلیل داده‌ها در علوم پزشکی با استفاده از نرم افزار R

روز اول: سه‌شنبه ۱۳۹۳/۱۱/۰۷

ردیف	عنوان	فهرست مطالب	زمان
۱	تلاوت قرآن مجید	.....	۸:۳۰ - ۸:۴۰
۲	افتتاحیه و بیان اهداف کارگاه	.....	۸:۴۰ - ۸:۵۰
۳	مقدمه‌ای بر نرم افزار R	تاریخچه، قابلیت‌ها و مزایا	۸:۵۰ - ۹:۱۰
۴	مفاهیم اولیه	<ul style="list-style-type: none"> ▪ محاسبات منطقی و ریاضی در R ▪ ساختار داده‌ها در R ▪ ورود داده‌ها در R ▪ توابع کتابخانه‌ای در R و تعریف توابع جدید 	۹:۱۰ - ۱۰:۳۰
۵	پذیرایی و استراحت	.....	۱۰:۳۰ - ۱۱:۰۰
۶	روش‌های آماری I	<ul style="list-style-type: none"> ▪ آمار توصیفی: محاسبه شاخص‌های آماری، رسم جداول و نمودارهای آماری ▪ آمار استنباطی: آزمون فرضیه‌های آماری پیرامون میانگین، نسبت و واریانس در جامعه 	۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰
۷	استراحت و صرف ناهار	.....	۱۲:۳۰ - ۱۳:۳۰
۸	کار عملی با رایانه	<ul style="list-style-type: none"> ▪ نصب نرم‌افزار ▪ حل تمرین با استفاده از R و تفسیر نتایج 	۱۳:۳۰ - ۱۶:۰۰

کارگاه تحلیل داده‌ها در علوم پزشکی با استفاده از نرم‌افزار R

روز دوم: چهارشنبه ۱۳۹۳/۱۱/۰۸

ردیف	عنوان	فهرست مطالب	زمان
۱	روش‌های آماری II	<ul style="list-style-type: none"> روش‌های آنالیز واریانس (ANOVA) روش‌های رگرسیون خطی آنالیز مولفه‌های اصلی و تحلیل عاملی 	۸:۳۰ – ۱۰:۰۰
۲	روش‌های آنالیز داده‌های گسسته	<ul style="list-style-type: none"> آنالیز جداول توافقی رگرسیون لجستیک 	۱۰:۰۰ – ۱۰:۳۰
۳	پذیرایی و استراحت	.....	۱۰:۳۰ – ۱۱:۰۰
۴	روش‌های آنالیز داده‌های بقا	<ul style="list-style-type: none"> مقدمه‌ای بر آنالیز داده‌های بقا برآورد توابع بقا و نرخ خطر، میانگین، واریانس و چندک‌ها مقایسه توابع بقا (آزمون‌های Mantel-Haenszel/Log-Rank) 	۱۱:۰۰ – ۱۲:۳۰
۵	استراحت و صرف ناهار	.....	۱۲:۳۰ – ۱۳:۳۰
۶	روش‌های آنالیز داده‌های بقا	<ul style="list-style-type: none"> مدل‌های رگرسیون ضربی (نسبتی کاکس) مدل‌های رگرسیون جمعی (نمایی و وایبل) 	۱۳:۳۰ – ۱۴:۰۰
۷	کار عملی با رایانه	حل تمرین با استفاده از R و تفسیر نتایج	۱۴:۰۰ – ۱۵:۳۰
۸	اختتامیه کارگاه	<ul style="list-style-type: none"> ارزشیابی کارگاه ارائه گواهی شرکت در کارگاه 	۱۵:۳۰ – ۱۶:۰۰