

کارگاه مقدماتی آمار زیستی و تجزیه و تحلیل داده ها در تحقیقات تجربی

مسئول کارگاه: دکتر عباس حق پرست، استاد تمام مرکز تحقیقات علوم اعصاب دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

هدف کارگاه: در سال های اخیر با توجه به افزایش روز افزون کارهای تحقیقاتی بویژه در عرصه علوم پایه در کشور، لزوم استفاده از علمی همچون آمار زیستی در تجزیه و تحلیل داده های بدست آمده بسیار حائز اهمیت است. لذا کارگاه مقدماتی آمار زیستی و تجزیه و تحلیل داده ها در تحقیقات تجربی می تواند فرصتی مناسب برای اعضای هیئت علمی، پزشکان و محققین جوان برای ارتقا سطح کمی و کیفی مقالات علمی و تحقیقات انجام شده در عرصه علوم اعصاب باشد.

برنامه آموزشی کارگاه

برنامه دوره آموزشی کارگاه	ساعت
آشنائی با نرم افزار Excel و دسته بندی داده های خام و تحلیل اولیه آنها ❖ گروه بندی (صفحه بندی) داده های خام ❖ محاسبه میانگین (MEAN)، انحراف معیار (SD) و تعداد نمونه (n) ❖ محاسبه خطای معیار میانگین (SEM)	۹:۰۰ - ۱۰:۳۰
پذیرایی میان وعده	۱۰:۳۰ - ۱۱:۰۰
رسم نمودار داده ها و انجام تجزیه و تحلیل چندین نمونه داده تحقیقاتی ❖ رسم انواع نمودارها بر اساس نوع داده ها ❖ رسم Error bar ❖ چگونگی ارائه و تحلیل داده ها در نمودارهای رسم شده	۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰
ناهار و نماز	۱۲:۳۰ - ۱۴:۰۰
آشنائی مقدماتی با آزمون های آماری رایج در تحقیقات تجربی پایه ❖ آزمون دانشجویی t-test (مزدوج و غیرمزدوج) ❖ آزمون آنالیز واریانس (ANOVA) یک طرفه (پارامتریک و غیرپارامتریک) پس آزمون های Tukey, Dunnett و Newman-Keuls ❖ آزمون آنالیز واریانس دو طرفه (پارامتریک و غیرپارامتریک) پس آزمون Bonferroni و مدل Repeated measures	۱۴:۰۰ - ۱۶:۰۰
بحث آزاد (پرسش و پاسخ)	۱۶:۰۰ - ۱۶:۳۰

تعداد شرکت کنندگان: ۲۵ نفر

فضا و ابزارهای مورد نیاز: یک اتاق با ۲۵ صندلی و یک ویدئو پروژکتور
 شرکت کنندگان محترم می بایست مجهز به کامپیوتر شخصی قابل حمل (Laptop) و برنامه نرم افزاری Microsoft office Excel 2010 باشند.

هزینه ثبت نام: دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری ۱۲۰۰,۰۰۰ ریال (ارائه کارت دانشجویی الزامی است)
 اعضای محترم هیئت علمی و پزشکان ۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال

۱۰٪ تخفیف ویژه جهت اعضای محترم انجمن علوم اعصاب و فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران