



ساعت: ۹-۱۶

۱۲ و ۱۳ بهمن ماه

مدرس: مهندس مرتضی صبری

کارگاه آموزشی

## ترسیم داده و آمار در R

بر اساس رتبه‌بندی [PYPL Index](#) سایت [github](#)، زبان R را می‌توان دومین زبان در حال رشد در نظر گرفت. این زبان برنامه‌نویسی هسته عملیات‌های بیوانفورماتیک و آنالیز داده می‌باشد که با داشتن پکیج‌های مختلف برای مقاصد گوناگون، می‌تواند نیازهای بسیاری از محققان را برآورده کند.

### سرفصل‌های دوره:

### هزینه

دانشجویان پژوهشگاه:

۱۰۰ هزار تومان

و

خارج از پژوهشگاه:

۱۵۰ هزار تومان

1. Plotting Systems in R
2. lattice
3. ggplot2
4. Clustering
5. Basic probability
6. Inferential Statistics
7. Common distributions
8. Condence intervals
9. Hypothesis tests
10. Power
11. Parametric and Non-parametric tests

پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

برای دریافت اطلاعات بیشتر با شماره‌های  
ذیل تماس حاصل بفرمایید.

شماره: ۰۲۱-۴۴۷۸۷۴۱۷

۴۴۷۸۷۳۰۴-۱۲

داخلی: ۲۳۰

دبیر اجرایی

دکتر قنبرزاده

مجری: واحد کتابخانه و مرکز اسناد

مدرس: مهندس صبری

ساعات مورد نیاز: ۱۴ ساعت (دو روزه)

تاریخ برگزاری: ۱۲ و ۱۳ بهمن ۱۳۹۸

تعداد نفرات: ۵ تا ۱۰ نفر

واحد آموزش و واحد کتابخانه و مرکز اسناد