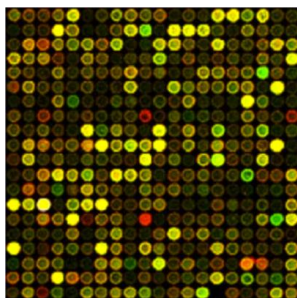


زبان R و آنالیز داده‌های ریزآرایه

R language and Microarray data analysis



امروزه با پیشرفت تکنولوژی و در اختیار داشتن دستگاه‌های آزمایشگاهی جدید، محققین با حجم بزرگی از داده‌های آزمایشگاهی مواجه شده‌اند، که نیاز است به موازات این پیشرفت‌ها با مهارت‌های مربوط به داده‌کاوی و آنالیز داده‌ها نیز آشنا شوند. نرم افزار تحلیل آماری R، نرم افزاری رایگان و حاوی بسته‌های متنوع است که برای اهداف متنوع با توجه به نیاز محققین طراحی شده‌اند.



هدف از برگزاری کارگاه: بررسی محیط گرافیکی نرم افزار R و نقش این نرم افزار در تحلیل داده‌های ریزآرایه می‌باشد. در پایان دوره مخاطب با ریزآرایه و داده‌های آن آشنا شده و قادر به ورود اطلاعات و تجزیه و تحلیل آن‌ها در محیط نرم افزار R خواهد بود.

سرفصل و محتوای دوره (روز اول ۱۶-۸ و روز دوم ۱۳-۸):

مقدمه و آشنایی با محیط R و R Studio

آموزش نوع داده و نحوه‌ی ورود داده‌های ریزآرایه در محیط R و آنالیز آن‌ها

آشنایی با پکیج‌های *affy*, *limma* و ... جهت آنالیز داده‌های ریز آرایه

آموزش یافتن ژن‌های بیانی افتراقی

زمان برگزاری: ۲۴-۲۳ دی ماه ۱۳۹۵

مکان برگزاری: جهاد دانشگاهی مشهد، ساختمان اصلی، طبقه سوم، سالن کنفرانس

هزینه ثبت نام: ۲۵۰.۰۰۰ تومان (برای دانشجویان ۲۰۰.۰۰۰)

متقاضیان محترم می‌توانند از طریق سامانه ثبت نام جهاد دانشگاهی خراسان رضوی

(<http://edu.jdm.ac.ir>) جهت ثبت نام اقدام نمایند. ارسال اسکن فیش واریزی و شماره پیگیری به

همراه اسکن کارت دانشجویی به آدرس Raheleh.amirkhah@gmail.com الزامی می‌باشد. شماره

تماس: ۰۵۱۳۸۸۴۲۹۸۱

حداکثر تعداد شرکت کنندگان: ۱۵ نفر

ملزومات کارگاه: همراه داشتن لپ تاپ الزامی است.

دستورالعمل ثبت نام

مراحل ثبت نام:

- ۱- بر روی دکمه **شروع فرایند ثبت نام** در پایین صفحه کلیک نمایید.
- ۲- در صفحه باز شده موارد زیر را تکمیل فرمایید:

مشخصات دوره و کلاس

<input type="text"/>	مرکز:
<input type="text"/>	کارگروه:
<input type="text"/>	طبقه بندی:

#	کد کلاس	عنوان کلاس	تعداد ساعات کلاس	تاریخ شروع
کلاسها:				

- **مرکز** را **شریعتی (مشهد)** انتخاب نمایید.
 - **کارگروه** را **سمینار و کارگاه ها** انتخاب فرمایید .
 - **طبقه بندی** را **کارگاه زبان R و آنالیز داده های ریز آرایه** انتخاب کنید.
- ۳- دوره مورد نظر خود را انتخاب نموده و بر روی علامت + و سپس بر روی دکمه انتخاب کلیک نمایید.
 - ۴- بر روی دکمه مرحله بعد کلیک کنید.
 - ۵- مقررات آموزشی و شرایط انصراف را به دقت مطالعه کرده و تائید کنید و بر روی مرحله بعد کلیک کنید
 - ۶- اگر در جهاد دانشگاهی پرونده دارید وارد پروفایل خود شده در غیر اینصورت اطلاعات خود را به صورت کامل وارد کنید و دکمه مرحله بعد را کلیک کنید و در صورت درست بودن اطلاعات شخصی و کلاس دکمه تائید نهایی را انتخاب کنید
 - ۷- در مرحله بعد با زدن دکمه پرداخت الکترونیکی وارد درگاه بانکی شده که با وارد کردن اطلاعات کارت عابر بانک ثبت نام خود را تکمیل کنید. در انتها کد فراگیر و رمز عبور به شما داده می شود که تا پایان دوره نزد خود نگاه دارید. کد فراگیر نام کاربری شما برای ورود به سامانه خواهد بود و رمز عبور نیز کد ملی شماست.

برای شروع فرایند ثبت نام اینجا کلیک نمایید