

مبانی ژنومیکس با R: تحلیل عملی بیان ژن، از داده‌های GEO تا بینش زیستی

کارگاه تخصصی ICBME2026 - سی‌وسومین کنفرانس ملی و یازدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی پزشکی

اطلاعات عمومی کارگاه

مبانی ژنومیکس با R: تحلیل عملی بیان ژن، از داده‌های GEO تا بینش زیستی	عنوان کارگاه
کارگاه تخصصی ICBME2026	نوع کارگاه
سی‌وسومین کنفرانس ملی و یازدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی پزشکی	برگزارکننده
دکتر حمیدرضا بوالحسنی، بنیان‌گذار و متخصص ارشد داده شرکت DataBioX	مدرس
۲ ساعت	مدت زمان برگزاری
۲۸ آبان‌ماه	تاریخ برگزاری
محدود	ظرفیت کارگاه
حضور	نوع برگزاری
فارسی	زبان ارائه کارگاه

موضوع و سرفصل‌ها

این کارگاه عملی، مقدمه‌ای کاربردی بر زبان آر برای تحلیل داده‌های ژنومیک و زیست‌پزشکی است و بر تحلیل بیان ژن با استفاده از داده‌های واقعی پایگاه داده بیان ژن (جی‌ای‌او) تمرکز دارد. کارگاه نشان می‌دهد چگونه رویکردهای محاسباتی و بیوانفورماتیکی، داده‌های ژنومی را به بینش‌های زیستی معنادار تبدیل می‌کنند.

- آشنایی با مبانی زبان آر
- بررسی و پیش‌پردازش داده‌های بیان ژن
- تحلیل بیان افتراقی ژن‌ها
- مصورسازی نتایج با نقشه حرارتی و نمودار آتشفشانی
- تفسیر یافته‌ها از دیدگاه زیستی

گروه هدف

این کارگاه برای دانشجویان، پژوهشگران و علاقه‌مندان حوزه‌های زیر طراحی شده است:

- بیوانفورماتیک و ژنومیکس
- مهندسی پزشکی
- علوم زیستی و علوم پزشکی

ثبت نام در کارگاه

هزینه برای شرکت کنندگان در کنفرانس	۴۰۰ هزار تومان
هزینه برای عموم (آزاد)	۶۰۰ هزار تومان

توجه: ظرفیت کارگاه محدود است و ثبت نام پس از تکمیل ظرفیت متوقف خواهد شد.