

# سخترانی های علمی

پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری



سه شنبه ۲۷ مهرماه ۱۳۹۵، ساعت ۱۰ الی ۱۲، طبقه همکف، سالن اجتماعات شهید چمران  
موضوع سخترانی شماره ۱۷: در یک رودخانه هرگز دو بار نمی توان شنا کرد

نقش و اهمیت تعیین توالی ژنوم در بیماری های کمپلکس

سختران: آقای دکتر مهدی صادقی عضو هیات علمی پژوهشگاه



چکیده سخترانی:

«در یک رودخانه هرگز دو بار نمی توان شنا کرد»

هراکلیتوس ۵۳۵-۴۷۵ قبل از میلاد

نقش و اهمیت تعیین توالی ژنوم در بیماری های کمپلکس

بدون تردید اطلاعات اولیه برای تشکیل هر ارگانیسم در ژنوم آن کد شده است و انتظار می رود که دسترسی به این اطلاعات بتواند کلید حل بسیاری از سوالات باشد. تکنولوژی های نوین امکان دسترسی به داده های ژنوم را با سرعت بالا و هزینه پائین فراهم کرده است و ما اکنون در دریایی از داده ها غرق شده ایم.

انتظار می رود که تجزیه و تحلیل این داده ها بتواند تحولی ایجاد کند که پزشکی فردی خوانده می شود. اما آیا این داده ها اطلاعات لازم برای غلبه بر بیماری های کمپلکس نظیر سرطان که محصول میانگوش ارگانیسم و محیط و زمان است

را در اختیار ما قرار می دهد؟