دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی نیشابور

برگزاری کارگاه آموزشی « کاربرد پایگاه **GEO** در مطالعات بیوانفورماتیک **:** از جستجوی داده تا تحلیل بیان ژن »

کارگاه آموزشی «کاربرد پایگاه GEO در مطالعات بیوانفورماتیک : از جستجوی داده تا تحلیل بیان ژن » با هدف ارتقای توانمندی‌های پژوهشی دانشجویان تحصیلات تکمیلی و آشنایی آنان با ظرفیت پایگاه‌های داده عمومی در مطالعات زیست‌پزشکی و تحلیل‌های بیوانفورماتیکی روز سه شنبه نهم تیرماه ۱۴۰۵ برگزار شد .

این کارگاه با تمرکز بر معرفی و کاربرد پایگاه Gene Expression Omnibus (GEO) ، به آموزش فرآیند استفاده از داده‌های عمومی بیان ژن در مسیر انجام پژوهش‌های نوین زیست‌پزشکی پرداخت. در این برنامه، شرکت‌کنندگان با ساختار داده‌های موجود در پایگاه GEO ، نحوه جستجو و انتخاب Datasetهای مناسب، انواع داده‌های بیان ژن و روش‌های دریافت و آماده‌سازی داده‌ها آشنا شدند .

در ادامه مباحث تخصصی شامل تحلیل بیان ژن با استفاده از ابزار GEO2R ، شناسایی ژن‌های با بیان متفاوت (Differentially Expressed Genes) ، بررسی و تفسیر نتایج با بهره‌گیری از نمودارهای Volcano Plot ، Heatmap و PCA ارائه شد . همچنین تحلیل‌های عملکردی شامل Gene Ontology (GO) ، بررسی

1 / 2

Phoca PDF

[illegible] (PPI) [illegible] KEGG [illegible].

[illegible].

[illegible].

Phoca PDF