

دومین کارگاه مرکز تحقیقات مدل سازی در سلامت در سال ۱۳۹۶ تحت عنوان Bioinformatics از سری ماموریت‌های توسعه دانش مدل سازی در علوم سلامت، واگذار شده از طرح وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی به منطقه هشت آمایشی در تاریخ‌های ۶ و ۷ اردیبهشت ماه برگزار گردید.

این کارگاه ساعت ۸ صبح در سالن کنفرانس پژوهشکده آینده پژوهی در سلامت، با ارائه جناب آقای دکتر صادقی از اعضای هیات علمی دانشگاه شهید باهنر برگزار شد. حدود ۱۵ نفر به شکل حضوری در روز نخست کارگاه، حضور داشتند. روز دوم سرکار خانم دکتر عیب پوش مطالب خود را ارائه نمودند. لازم به ذکر است، همزمان شرکت کنندگان از دیگر دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور مانند دانشگاه علوم پزشکی مازندران، همدان و دانشگاه خوارزمی به صورت آنلاین (ویدیو کنفرانس و وبینار) در این کارگاه حضور داشته و به صورت مجازی از تمام مطالب کارگاه بهره می بردند.

در این کارگاه به ارائه موارد زیر پرداخته شد:

آشنایی با بیوانفورماتیک (مقدماتی)

تفسیر نتایج الکتروفوروگرام (نتایج حاصل از DNA sequencing)

آشنایی با مفاهیم کاربردی در ردیف خوانی (sequence alignment) و آشنایی با نرم افزارهای مرتبط و انتخاب نرم افزار

مناسب (Bioedit /Mega)

نحوه ثبت توالی‌های جدید در بانک‌های اطلاعاتی

مفاهیم مقدماتی فیلوژنی

انتخاب بهترین مدل تکاملی

آشنایی با

رویکردهای Likelihood و Bayesian و Parsimony و

Neighbor Joining

& Character-based Distance-based phylogenetic tree  
phylogenetic tree

روش‌ها و نحوه ترسیم ماتریکس‌ها و آنالیز

نتایج Diversity و Distance توالی‌های مورد بررسی

نحوه ترسیم درخت‌های Neighbor joining و Maximum

Parsimony و Maximum Likelihood در MEGA

جمع بندی و تفسیر درخت یا درختان فیلوژنی حاصله

آنالیز همه جانبه و برداشت‌های علمی قابل ارائه در مقالات از درخت

فیلوژنتیک ترسیم شده

آشنایی با نرم افزار BEAST

آشنایی با نرم افزار PAUP

لازم به ذکر است که عمق مباحث مطرح شده در این کارگاه به طور معمول در هیچ یک از دوره های تخصصی اپیدمیولوژی و آمار زیستی تدریس نمی شود. در واقع هدف مرکز این است که در سطحی فراتر از کوریکولوم های آموزشی، کارگاهها را برگزار کند.

مالتی مدیا آموزشی این کارگاه نیز به زودی آماده خواهد شد، تا در اختیار همه علاقمندان قرار گیرد. عکس هایی از کارگاه به پیوست حضورتان ارسال می گردد.

مزید امتنان خواهد بود در صورت صلاحدید موارد به معاونت های آموزشی و پژوهشی کل کشور ابلاغ گردد تا هم در جریان کار قرار گرفته و هم با انتشار در زیر مجموعه های خود امکان استفاده سایر محققین از این کارگاهها فراهم گردد.



