

بسمه تعالی

دانشکده علوم نوین پزشکی برگزار میکند

سری کارگاههای بیوانفورماتیک

دانشکده علوم نوین پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی تبریز

مدرسین کارگاه ها

آقای دکتر برزگر: استادیار رشته مرکز تحقیقات علوم پایه دانشگاه تبریز-رشته: بیوفیزیک-

بیوانفورماتیک

آقای دکتر دستمالچی: استاد- رئیس مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی- مدیر گروه شیمی دارویی دانشکده

داروسازی

آقای دکتر کاظمی: دانشیار مولکولار بیولوژی گروه اخلاق پزشکی

عنوان

سری کارگاههای بیوانفورماتیک (۱)

زمان: ۲۳-۲۴ آذر ماه

- 1. Introduction to Bioinformatics**
- 2. Systematic Literature Search**
- 3. The Medical Subject Headings (MeSH Database)**
- 4. Patents and Systematic Search**
- 5. DNA Sequence formats**
- 6. DNA Database (Genbank, EMBL, DDBJ)**

7. *DNA databases & ORF finder*

8. *Gen & Genfinders*

9. *Electronic PCR*

10. *Primer Design*

سری کارگاه‌های بیوانفورماتیک (۲)

۲۵-۲۶ بهمن ماه

1. *Genome and Sequence Databases*

2. *Human Genome Project*

3. *Map Viewing*

4. *Finding Promoters*

5. *Micro RNA (miRNA) Design: Correlation with Diff. Cancers*

6. *Short Interfering RNA (siRNA) Design: Used for Targeted Gene Therapy*

7. *Clinical Resources (Genetic disease, OMIM, Genetic Risk Factors, Disease Prevalence)*

8. *Simple Nucleotide Polymorphisms (SNPs): SNP visualization, Find SNPs in a Gene, Create a Genetic Variation Map, Analysis of Exonic SNPs)*

سری کارگاه‌های بیوانفورماتیک (۳)

۲-۳ اسفند ماه

1. *Introduction to Sequence Similarity*

2. *Protein sequence databases*

3. *Protein Sequence and Motif Databases*
4. *Sequence Alignment*
5. *Pairwise Sequence Alignment*
6. *Multiple Sequence Alignment*
7. *Sequence Similarity Search (BLAST, BLAT, PsiBLAST)*

سری کارگاههای بیوانفورماتیک (۴)

۱۶-۱۷ اسفندماه

1. *Introduction to Protein Structures*
2. *Protein structure databases (Pdb, Pdbe, Pdbj, wwPdb)*
3. *View Pdb Structure With Pdb Viewers*
4. *Manipulate Structure*
5. *Structural Alignments*
6. *Building Protein Motifs and Models*
7. *Proteins Secondary Structure Predictions*
8. *Comparative Protein Structure Prediction*

اولویت با اعضای محترم هیئت علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی می باشد.

