

سرفصل دوره آشنایی با بیوانفورماتیک – مدرس: دکتر نخعی

- آشنایی با جستجو در PubMed

- آشنایی پایگاه های داده ای DNA و RNA

نظیر NCBI GENE

NCBI nucleotide

Ensembl Genome browser

UCSC

- آشنایی با پایگاه های داده ای پروتئینی نظیر

UniprotKB

Expassy

- آشنایی با BLAST توالی های DNA ، RNA و پروتئین و الگوریتمهای مختلف آن

- آشنایی با هم ردیفی دو گانه و چند گانه

- آشنایی با پایگاه های داده ای بررسی مسیرهای مولکولی نظیر

KEGG

Reactome

- آشنایی با طراحی پرایمر