



نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵

دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: ژنتیک پزشکی رشته‌ی تحصیلی: ارشد ژنتیک انسانی مهر ۱۴۰۴

نام درس: **بیوانفورماتیک** تعداد واحد: ۱ زمان برگزاری کلاس: **روز یکشنبه ساعت: ۸-۱۰**
مکان برگزاری: کلاس شهید قاضی مسئول درس: دکتر سعید طالبی

جلسه	تاریخ	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	۱۴۰۴/۱۲/۳	جایگاه بیوانفورماتیک در زیست شناسی نوین - نرم افزار اکسل و کاربرد آن در بیوانفورماتیک	دکتر طالبی
۲	۱۴۰۴/۱۲/۱۰	جستجوی داده - پایگاه های مقاله و ثبت اختراع	دکتر ذکری
۳	۱۴۰۴/۱۲/۱۷	تدوین منابع در متن	دکتر ذکری
۴	۱۴۰۴/۱۲/۲۴	توالی اسید نوکلئیک (EST, Gene, GeneBank, Unigene)	دکتر تیموریان
۵	۱۴۰۵/۱/۱۶	طراحی پرایمر	دکتر موج بافان
۶	۱۴۰۵/۱/۲۳	تفسیر توالی یابی سنگر	دکتر موج افان
۷	۱۴۰۵/۱/۳۰	ساختار و توصیف ژنوم (dbSNP, Ensembl, UCSC genome browser)	دکتر ذکری
۸	۱۴۰۵/۲/۶	نرم افزار R و کاربرد آن در بیوانفورماتیک	دکتر طالبی
۹	۱۴۰۵/۲/۱۳	چندشکلی ها و بررسی بیوانفورماتیک آن	دکتر خاکپور
۱۰	۱۴۰۵/۲/۲۰	توالی و ساختار پروتئین (Uniprot, ExPASy, InterPro, pfam, NCBI protein, PDB)	دکتر خاکپور
۱۱	۱۴۰۵/۲/۲۷	لینوکس و کاربرد آن در بیوانفورماتیک	دکتر طالبی
۱۲	۱۴۰۵/۳/۳	بیوانفورماتیک در NGS (آنالیز اگزوم و RNASeq)	دکتر طالبی
۱۳	۱۴۰۵/۳/۱۰	روشهای بیوانفورماتیک در Realtime PCR	دکتر طالبی
۱۴	۱۴۰۵/۳/۱۷	مفاهیم و ابزارهای همتایابی (BLAST, CLUSTAL, MEGA, HOMOLOGENE)	دکتر تیموریان
۱۵	۱۴۰۵/۳/۲۴	مفاهیم پایه در GWAS	دکتر ذکری
۱۶	۱۴۰۵/۳/۳۱	ابزارهای کلونینگ ژن	دکتر تیموریان

References:

- Andrea S. Foulkes. Applied Statistical Genetics with R.
- Linux Bible
- Bioinformatics algorithms; Pevzner