

برنامه درسی گروه ژنتیک پزشکی نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴

بیوانفورماتیک - کارشناسی ارشد ژنتیک

کوردیناتور: دکتر امیر فیروزی چهارشنبه ها (۱۲-۱۰) تعداد واحد: ۱ واحد عملی

جلسه	تاریخ	روز	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱	۱۴۰۳/۱۲/۱	چهارشنبه	دکتر امیر فیروزی	توالی اسید نوکلئیک (EST, Gene, Uni Gene, GenBank)
۲	۱۴۰۳/۱۲/۸	چهارشنبه	دکتر امیر فیروزی	ساختار و توصیف ژنوم (Ensemble Genom, UCSC Genome, dbSNP, Browser)
۳	۱۴۰۳/۱۲/۱۵	چهارشنبه	دکتر امیر فیروزی	توالی و ساختار پروتئین (Pfam, InterPro, ExPASy, NCBI protein, UniProt, PDB)
۴	۱۴۰۳/۱۲/۲۲	چهارشنبه	دکتر امیر فیروزی	مفاهیم و ابزارهای همتایی (local Alignment BLAST Multi Alignment, Clustal, Mega, Homologene)
۵	۱۴۰۴/۱/۲۰	چهارشنبه	دکتر امیر فیروزی	طراحی پرایمر با Gene RUNNER و primer3
۶	۱۴۰۴/۱/۲۷	چهارشنبه	دکتر امیر فیروزی	آنالیز تعیین توالی sanger
۷	۱۴۰۴/۲/۳	چهارشنبه	دکتر امیر فیروزی	واریانته‌ها و بررسی بیوانفورماتیکی آن (varsome)
۸	۱۴۰۴/۲/۱۰	چهارشنبه	دکتر امیر فیروزی	سایتهای بیوانفورماتیکی برای بررسی بیان ژن
۹	۱۴۰۴/۲/۱۷	چهارشنبه	دکتر امیر فیروزی	لینوکس و کاربرد آن در بیوانفورماتیک
۱۰	۱۴۰۴/۲/۲۴	چهارشنبه	دکتر امیر فیروزی	نرم افزار R و کاربردهای آن در بیوانفورماتیک
۱۱	۱۴۰۴/۲/۳۱	چهارشنبه	دکتر امیر فیروزی	نرم افزار اکسل و کاربردهای آن در بیوانفورماتیک
۱۲	۱۴۰۴/۳/۷	چهارشنبه	دکتر امیر فیروزی	جستجو در سایتهای OMIM, HPO, Clinvar, ClinGene, SAFARI, orphanet برای تعیین ارتباط بالینی واریانته‌ها
۱۳	۱۴۰۴/۳/۲۱	چهارشنبه	دکتر امیر فیروزی	Determining the frequency of variants
۱۴	۱۴۰۴/۳/۲۸	چهارشنبه	دکتر امیر فیروزی	Predictive tools (CADD, PolyPhar, Sift)