

برنامه درسی گروه ژنتیک پزشکی نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱

بیوانفورماتیک - کارشناسی ارشد ژنتیک

کوردیناتور: دکتر منصوری دوشنبه ها (۸-۱۰) تعداد واحد: ۱ واحد عملی

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