

بسمه تعالی

گروه آموزشی: ژنتیک پزشکی

کارشناسی ارشد دوره ۲۷

یک واحد عملی

درس: بیوانفورماتیک

نیم سال دوم تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ محل برگزاری: کلاس ۱ (کتابخانه)

مسئول درس: دکتر مدرسی - دکتر صفاری

ردیف	روز	ساعت	تاریخ جلسات	موضوع	نام استاد
۱	چهارشنبه	۸-۱۰	۰۱/۰۱/۱۶	اهمیت بیوانفورماتیک در پزشکی و علوم زیستی و نحوه جستجو در سایتهای اینترنتی	دکتر مدرسی
۲	چهارشنبه	۸-۱۰	۰۱/۰۱/۳۰	آشنایی با بانک های اطلاعاتی مرتبط با Document مانند PubMed	دکتر مدرسی
۳	چهارشنبه	۸-۱۰	۰۱/۰۲/۰۶	آشنایی با بانکهای اطلاعاتی و نرم افزارهای مرتبط با Genomics	دکتر صفاری
۴	چهارشنبه	۸-۱۰	۰۱/۰۲/۱۳	آشنایی با بانکهای اطلاعاتی و نرم افزارهای مرتبط با Transcriptomics	دکتر صالحی پور
۵	چهارشنبه	۸-۱۰	۰۱/۰۲/۲۰	آشنایی با نرم افزارهای رسم شبکه	دکتر صفاری
۶	چهارشنبه	۸-۱۰	۰۱/۰۲/۲۷	آشنایی با بانکهای اطلاعاتی و نرم افزارهای مرتبط با Proteomics	دکتر مهدیپور
۷	چهارشنبه	۸-۱۰	۰۱/۰۳/۰۳	آشنایی با بانکهای اطلاعاتی و نرم افزارهای مرتبط با رسم ساختار پروتئین	دکتر میرطاووسی
۸	چهارشنبه	۸-۱۰	۰۱/۰۳/۱۰	ترسیم درخت فیلوژنی با استفاده از سکانسهای موجود در دیتابیس	دکتر شیرزاد
۹	چهارشنبه	۸-۱۰	۰۱/۰۳/۱۷	آشنایی با نرم افزار آماری SPSS	دکتر نجفی
۱۰	چهارشنبه	۸-۱۰	۰۱/۰۳/۲۴	آشنایی با بانکهای اطلاعاتی مرتبط با سرطان مانند COSMIC	دکتر رفیعی
۱۱	چهارشنبه	۸-۱۰	۰۱/۰۳/۳۱	آشنایی با سایتهای Signaling pathways مانند KEGG	دکتر تبریزی

- اکثریت مطالب براساس سرفصل های مصوب و نیاز آتی دانشجویان این رشته می باشد.

- با توجه به اینکه رفرنس های موجود در کوریکولوم مربوط به سال ۱۳۸۲ می باشد و علم بیوانفورماتیک در

حال گسترش و به روزرسانی است، رفرنس مطالب آنچه که اساتید عنوان می کنند می باشد.

- نمره این درس براساس حضور در کلاس، فعالیت کلاسی و ارایه فعالیت های درخواستی اساتید (homework) می باشد.
- زمان و مکان کلاس با هماهنگی اساتید قابل جابجایی است و با توجه به دستورات عملی ها می تواند به صورت حضوری یا وبینار برگزار گردد.