بسمه تعالی

گروه آموزشی: ژنتیک پزشکی

درس: بیوانفورماتیک یک واحد عملی کارشناسی ارشد دوره ۲۸

نیم سال دوم تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ محل برگزاری: کلاس ۱(کتابخانه)

مسئول درس: دکتر مدرسی

ردیف	روز	ساعت	تاریخ جلسات	موضوع	نام استاد
۱	یکشنبه	۱۰-۸	۱۴۰۲/۱۱/۱۵	اهمیت بیوانفورماتیک در پزشکی و علوم زیستی و نحوه جستجو در سایتهای اینترنتی	دکتر مدرسی
۲		۱۰-۸	۱۴۰۲/۱۱/۲۹	آشنایی با بانک های اطلاعاتی مرتبط با Document مانند PubMed	دکتر مدرسی
۳		۱۰-۸	۱۴۰۲/۱۲/۱۳	آشنایی با بانکهای اطلاعاتی و نرم افزارهای مرتبط باGenomics	دکتر مدرسی
۴		۱۰-۸	۱۴۰۲/۱۲/۲۰	آشنایی با بانکهای اطلاعاتی و نرم افزارهای مرتبط باTranscriptomics	دکتر صالحی پور
۵		۱۰-۸	۱۴۰۲/۱۲/۲۷	آشنایی با نرم افزارهای رسم شبکه	دکترصفاری
۶		۱۰-۸	۱۴۰۲/۱/۱۹	آشنایی با بانکهای اطلاعاتی و نرم افزارهای مرتبط با Proteomics	دکتر محمدخانی
۷		۱۰-۸	۱۴۰۲/۱/۲۶	آشنایی با بانکهای اطلاعاتی و نرم افزارهای مرتبط با رسم ساختار پروتئین و Interactions	دکتر محمدخانی
۸		۱۰-۸	۱۴۰۲/۲/۲	ترسیم درخت فیلوژنی با استفاده از سکانسهای موجود در دیتابیس و آنالیز آنها	دکتر شیرزاد
۹		۱۰-۸	۱۴۰۲/۲/۹	آشنایی با نرم افزارهای آماری مانند SPSS	دکتر نجفی
۱۰		۱۰-۸	۱۴۰۲/۲/۱۶	آشنایی با بانکهای اطلاعاتی مرتبط با سرطان مانند COSMIC و	دکتر رفیعی
۱۱		۱۰-۸	۱۴۰۲/۲/۲۳	آشنایی با سایتهای Signaling pathways مانند KEGG و	دکترمحمدخانی

- 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 های قبل می باشد و علم بیوانفورماتیک در حال گسترش و به روزرسانی است، رفرانس 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 نماینده دانشجویان لازم است برای محل کلاسهایی هماهنگ نماید که امکان دسترسی به اینترنت و ارایه درس بصورت عملی باشد.