

عنوان درس: بیوانفورماتیک
کد درس:

رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی
سال تحصیلی: ۴۰۴-۴۰۵

دانشکده: پزشکی
ترم تحصیلی: مهر ماه

پیشنیاز: ندارد

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: ۴/ واحد نظری- ۶/ واحد عملی

گروه مدرسین: دکتر شوکتی/ دکتر ایگدر/ دکتر فریدون نژاد/ دکتر رضایی

روز و ساعت درس: دوشنبه ۱۰-۱۲

جلسه	تاریخ	مفاهیم مورد انتظار تدریس	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
اول	۱۴۰۴/۷/۷	اصول و مقدمات بیوانفورماتیک	تاریخچه و مقدمات بیوانفورماتیک آشنایی اولیه با انواع توالیهای DNA و پروتئین	تئوری با استفاده از پاورپوینت	دکتر شوکتی
دوم	۱۴۰۴/۷/۱۴	بانکهای اطلاعاتی نوکلئوتید	آشنایی با مفهوم بانک ژن آشنایی با انواع پایگاه های اطلاعاتی ژن محور	عملی با استفاده از شبکه اینترنتی	دکتر ایگدر
سوم	۱۴۰۴/۷/۲۱	نحوه استفاده از پایگاه اطلاعاتی ژن و کار کردن با آنها	بدست آوردن یک توالی از پایگاه ها، بررسی ترکیب یک توالی، جستجوی نواحی مختلف یک توالی مانند نواحی کدینگ و نان کدینگ	عملی با استفاده از شبکه اینترنتی	دکتر ایگدر
چهارم	۱۴۰۴/۷/۲۸	کار کردن با توالی های DNA	پلی مورفیسم و جایگاه شناسایی انزیم و برش	عملی با استفاده از شبکه اینترنتی	دکتر شوکتی
هفتم	۱۴۰۴/۸/۵	طراحی پرایمر	طریقه طراحی پرایمر نرم افزارهای طراحی پرایمر معیارهای تائید پرایمر طراحی شده و بلاست کردن	تئوری و عملی با استفاده از شبکه اینترنتی	دکتر شوکتی
هشتم	۱۴۰۴/۸/۱۲	طراحی پرایمر	طریقه طراحی پرایمر، نرم افزارهای طراحی پرایمر معیارهای تائید پرایمر طراحی شده و بلاست کردن	تئوری و عملی با استفاده از شبکه اینترنتی	دکتر شوکتی
دهم	۱۴۰۴/۸/۱۹	پایگاه اطلاعاتی ویژه توالی پروتئین	معرفی پایگاه ها و نحوه کار کردن با آنها خواندن صفحات swiss-prot	تئوری و عملی با استفاده از شبکه	دکتر فریدون نژاد
یازدهم	۱۴۰۴/۸/۲۶	کار کردن با توالیهای پروتئین	بررسی ساختار اولیه، پیش بینی تغییرات پس ترجمه جستجوی دومینهای پروتئین	عملی با استفاده از شبکه اینترنتی	دکتر فریدون نژاد
دوازدهم	*۱۴۰۴/۹/۳	بلاست و انطباق توالیهای پروتئین	مقایسه و انطباق دو توالی پروتئین alignment	عملی با استفاده از شبکه اینترنتی	دکتر فریدون نژاد
سیزدهم	۱۴۰۴/۹/۱۰	کار کردن با ساختارهای سه بعدی پروتئین	پیش بینی ساختار دوم ساختار اول تا ساختار سه بعدی	عملی با استفاده از شبکه اینترنتی	دکتر فریدون نژاد
چهاردهم	۱۴۰۴/۹/۱۷	داکینگ پروتئین	پیش بینی تداخلها دو پروتئین پیش بینی تداخل پروتئین و سایر مولکولها	تئوری و عملی با استفاده از شبکه	دکتر فریدون نژاد
پانزدهم	۱۴۰۴/۹/۲۴	مدل سازی	مدلسازی بر اساس تشابه تاخوردگی پروتئین ها	تئوری و عملی با استفاده از شبکه	دکتر فریدون نژاد
شانزدهم	۱۴۰۴/۱۰/۱	مقدمه ای بر هوش مصنوعی		تئوری و عملی با استفاده از شبکه	دکتر رضایی
هفدهم	۱۴۰۴/۱۰/۸	کاربرد هوش مصنوعی در تحقیقات		تئوری و عملی با استفاده از شبکه	دکتر رضایی
هیجدهم	۴۰۴/۱۰/۱۵	کاربرد هوش مصنوعی در نگارش مقالات		تئوری و عملی با استفاده از شبکه	دکتر رضایی

عنوان درس: بیوانفورماتیک

رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی

دانشکده: پزشکی

کد درس:

سال تحصیلی: ۴۰۴-۴۰۵

ترم تحصیلی: مهر ماه

پیشنیاز: ندارد

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: ۴/۰. واحد نظری-۶/۰ واحد عملی

گروه مدرسین: دکتر شوکتی/دکتر ایگدر/دکتر فریدون نژاد/دکتر رضایی

روز و ساعت درس: دوشنبه ۱۰-۱۲

--	--	--	--	--	--