



هُوَ الْحَكِيمُ الْعَلِيمُ

گروه میکرب شناسی

برنامه درسی دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد در نیمسال اول ۱۴۰۳-۴۰۴

نام درس: بیوانفورماتیک مقدماتی

تعداد واحد: ۲ محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی مسئول درس: دکتر رضا صفدری

ردیف	روز	ساعت	تاریخ	موضوع	نام استاد
۱	شنبه	۱۲-۱۰	۱۴۰۳/۷/۷	معرفی بیوانفورماتیک مقدمات، مفاهیم و تاریخچه	دکتر رضا صفدری- مرسا غلامزاده
۲	شنبه	۱۲-۱۰	۱۴۰۳/۷/۱۴	کاربردهای بیوانفورماتیک در سلامت	دکتر رضا صفدری- مرسا غلامزاده
۳	شنبه	۱۲-۱۰	۱۴۰۳/۷/۲۱	معرفی پایگاه داده های بیولوژیکی	دکتر رضا صفدری- مرسا غلامزاده
۴	شنبه	۱۲-۱۰	۱۴۰۳/۷/۲۸	معرفی پایگاه های داده های اولیه و NCBI	دکتر رضا صفدری- مرسا غلامزاده
۵	شنبه	۱۲-۱۰	۱۴۰۳/۸/۵	معرفی پایگاه های داده ثانویه و جستجوی ژن LCT	دکتر رضا صفدری- مرسا غلامزاده
۶	شنبه	۱۲-۱۰	۱۴۰۳/۸/۱۲	ابزارهای مورد استفاده در بیوانفورماتیک	دکتر رضا صفدری- مرسا غلامزاده
۷	شنبه	۱۲-۱۰	۱۴۰۳/۸/۱۹	آشنایی با سرویس های بیوانفورماتیک - شناسایی جهش ژنی و آشنایی با بانک پروتئین	دکتر رضا صفدری- مرسا غلامزاده
۸	شنبه	۱۲-۱۰	۱۴۰۳/۸/۲۶	بررسی خصوصیات پرایمر و پروب مناسب در انجام PCR	دکتر رضا صفدری- مرسا غلامزاده
۹	شنبه	۱۲-۱۰	۱۴۰۳/۹/۳	کار عملی و نحوه کار با پایگاه داده های اولیه و ثانویه	دکتر رضا صفدری- مرسا غلامزاده
۱۰	شنبه	۱۲-۱۰	۱۴۰۳/۹/۱۰	آشنایی با ساختار پروتئین و ترجمه به DNA و بالعکس	دکتر رضا صفدری- مرسا غلامزاده
۱۱	شنبه	۱۲-۱۰	۱۴۰۳/۹/۱۷	طراحی و بررسی پرایمر با استفاده از نرم افزار - کنترل تکالیف	دکتر رضا صفدری- مرسا غلامزاده
۱۲	شنبه	۱۲-۱۰	۱۴۰۳/۹/۲۴	ثبت ژن در NCBI و رسم درخت فیلوژنیک برای توالی ها - کنترل تکالیف	دکتر رضا صفدری- مرسا غلامزاده
امتحان					۱۴۰۳/۱۰/۲۴