



طرح دوره بیوانفورماتیک (۱۲۷۶۲۱) نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱

رشته و مقطع تحصیلی: دکترای باکتری شناسی

نام و شماره درس: ۱۲۷۶۲۱

آدرس دفتر: گروه باکتری و ویروس شناسی

تعداد واحد: ۲

Email: moghim@med.mui.ac.ir

نام مسول درس: خانم دکتر شراره مقیم

هدف کلی درس:

آشنایی با بانک های اطلاعاتی تخصصی اسیدهای نوکلئیک و پروتئین با نگرش باکتریایی طراحی پرایمر و آنالیز داده ها

ردیف	تاریخ	عنوان جلسه	مدرس
۱	همهانگ با استاد	تعریف بیوانفورماتیک و <b>Computational biology</b> اهداف و کاربردها	خانم دکتر مقیم
۲	همهانگ با استاد	مرور کلی بانک های اطلاعاتی و ابزارهای موجود در <b>Public (EBI,NCBI) Domanis</b>	خانم دکتر مقیم
۳	همهانگ با استاد	بانک های اطلاعاتی اسیدهای نوکلئیک	خانم دکتر مقیم
۴	همهانگ با استاد	بانک های اطلاعاتی ساختار اول، دوم و سوم پروتئین ها ( <b>PDB</b> ) و نرم افزارهای بررسی ساختار سوم پروتئین ها	خانم دکتر مقیم
۵	همهانگ با استاد	آشنایی با روش های پیش بینی ساختمان و عملکرد پروتئین های میکروبی	خانم دکتر مقیم
۶	همهانگ با استاد	تجزیه و تحلیل فیلوژنتیک و مولکولی پروکاریوتها	خانم دکتر مقیم
۷	همهانگ با استاد	نرم افزارهای طراحی پرایمر، آنالیز سکانس ها و <b>RNA Analysis</b>	خانم دکتر مقیم
۸	همهانگ با استاد	آشنایی با روشهای تمایز پروکاریوتها و یوکاریوتها	خانم دکتر مقیم
۹	همهانگ با استاد	پایگاه کامل اطلاعاتی پروکاریوتها	خانم دکتر مقیم
۱۰	همهانگ با استاد	بررسی چگونگی جمع آوری اطلاعات و تجزیه و تحلیل	خانم دکتر مقیم
۱۱	همهانگ با استاد	بانک اطلاعاتی اسید نوکلئیک ( <b>EMBL, Nucleotide, Gen Bank</b> )	خانم دکتر مقیم
۱۲	همهانگ با استاد	آشنایی با چگونگی <b>Data submission</b> در بانکهای اطلاعاتی	خانم دکتر مقیم
۱۳	همهانگ با استاد	چگونگی بازیابی اطلاعات در <b>OMIM</b>	خانم دکتر مقیم
۱۴	همهانگ با استاد	بکارگیری نرم افزارهای اینترنت در طراحی پرایمر	خانم دکتر مقیم
۱۵	همهانگ با استاد	روشهای بازیابی و چگونگی عملکرد <b>Comprehensivc Microbial Resource</b>	خانم دکتر مقیم

تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس تقویم آموزش