

بیولوژی مولکولی و بیوانفورماتیک

کارشناسی ارشد ایمنی شناسی بین الملل ترم دو

مسئول درس: دکتر سید عبدالرحیم رضایی

ایمیل: RezaeeR@mums.ac.ir

تعداد واحد: ۲ واحد نظری

نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴

زمان: چهارشنبه ها ۱۴-۱۲

ردیف	تاریخ	موضوع	استاد
۱		تاریخچه بیولوژی مولکولی	دکتر رضایی
۲		همانند سازی و ترمیم DNA (۱)	دکتر سنکیان
۳		همانند سازی و ترمیم DNA (۲)	دکتر سنکیان
۴		رونوشت برداری و بروز ژن	دکتر سنکیان
۵		تنظیم بروز ژن و اپی ژنتیک	دکتر سنکیان
۶		روش های کاربرد در مطالعات بیولوژی مولکولی	دکتر رضایی
۷		ترجمه و ساخت پروتئین	دکتر رضایی
۸		تغییرات پس از ترجمه	دکتر رضایی
۹		انواع وکتورها و آنزیم های برش	دکتر رضایی
۱۰		کلونینگ ژن و ساخت پروتئین در پروکاریوت ها	دکتر رضایی
۱۱		آشنایی با نرم افزار Bio edit	دکتر رضایی
۱۲		کلونینگ ژن و ساخت پروتئین در یوکاریوت (۱)	دکتر رضایی
۱۳		کلونینگ ژن و ساخت پروتئین در یوکاریوت (۲)	دکتر رضایی
۱۴		آشنایی با پایگاه داده های NCBI	دکتر رضایی
۱۵		آشنایی با روش های Sequence alignments (gene and protein)	دکتر رضایی
۱۶		آشنایی با روش های تکثیر ژن	دکتر رضایی
۱۷		طراحی پرایمر برای RT-qPCR و PCR	دکتر رضایی
۱۸		امتحان	

منابع:

۱- کتاب بیولوژی سلولی مولکولی، تالیف لودیش، آخرین چاپ

۲- کتاب کلونینگ ژن و تجزیه و تحلیل DNA تالیف تی، ا، براون آخرین چاپ