

برنامه درسی گروه ژنتیک پزشکی نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴

زیست شناسی سامانه ای - کارشناسی ارشد ژنتیک انسانی (دوشنبه ها ساعت ۱۰-۸) ۲ واحد نظری

کوردیناتور: دکتر علیزاده

جلسه	تاریخ	روز	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱	۱۴۰۴/۷/۷	دوشنبه	دکتر علیزاده - دکتر جهانبان	جایگاه و اهمیت زیست شناسی سامانه ای در مطالعات زیست پزشکی
۲	۱۴۰۴/۷/۱۴	دوشنبه	دکتر علیزاده	آشنایی با پایگاه های داده های مسیرهای انتقال پیام
۳	۱۴۰۴/۷/۲۱	دوشنبه	دکتر جهانبان	مفاهیم پایه آمار زیست شناسی سیستم ها (p – valu adjustment, fisher exact test)
۴	۱۴۰۴/۷/۲۸	دوشنبه	دکتر جهانبان	میان کنش پروتئین ها (cyto scape cluego)
۵	۱۴۰۴/۸/۵	دوشنبه	دکتر علیزاده	نظریه گراف، خواص و کاربردهای آن و قوانین حاکم بر شبکه ها
۶	۱۴۰۴/۸/۱۲	دوشنبه	دکتر علیزاده	موتیف ها در شبکه feed back loops, feed forward loops Bista bility
۷	۱۴۰۴/۸/۱۹	دوشنبه	دکتر علیزاده	اهمیت زیست شناختی Module ها و ابزارهای پیدا کردن Module ها
۸	۱۴۰۴/۸/۲۶	دوشنبه	دکتر جهانبان	انواع مفاهیم و کاربردهای Gene Ontology
۹	۱۴۰۴/۹/۱۰	دوشنبه	دکتر جهانبان	انواع بررسی های Gene set enrich Ment شامل بررسی one- Dimensional Random Walk Patway, Kinase, Transcription Factor
۱۰	۱۴۰۴/۹/۱۷	دوشنبه	دکتر جهانبان	شبکه های چند لایه مانند دارو، هدف، پروژه، CMAP
۱۱	۱۴۰۴/۹/۲۴	دوشنبه	دکتر علیزاده	مفاهیم و روشهای الگوسازی ریاضی، تحلیلی، توصیفی، مکان و فضا Time & Frequency Domain
۱۲	۱۴۰۴/۱۰/۱	دوشنبه	دکتر علیزاده	انواع الگوسازی های زیستی و کاربردهای آن ها در تشخیص و درمان بیماریها
۱۳	۱۴۰۴/۱۰/۸	دوشنبه	دکتر جهانبان	مفهوم Noise بررسی بیان ژن، مزایا و روشهای کنترل Noise
۱۴	۱۴۰۴/۱۰/۱۵	دوشنبه	دکتر جهانبان	تحلیل داده ها Time course