

برنامه درسی گروه ژنتیک پزشکی نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱

زیست شناسی سامانه ای - کارشناسی ارشد ژنتیک انسانی (شنبه ۱۲-۱۰) ۲ واحد نظری کوردیناتور: دکتر علیزاده

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

امضا معاون آموزشی:

امضا مدیر گروه: