

## سرفصل درس بیوانفورماتیک

دکتری تخصصی باکتری شناسی – ویروس شناسی

نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴

مسئول درس: دکتر سنکیان

[SankianM@mums.ac.ir](mailto:SankianM@mums.ac.ir)

| شماره جلسه | روز    | تاریخ      | عنوان جلسه                                       | ساعت | استاد       |
|------------|--------|------------|--------------------------------------------------|------|-------------|
| ۱          | یکشنبه | ۱۴۰۳/۱۱/۲۸ | مبانی بیوانفورماتیک                              | ۱۲-۲ | دکتر سنکیان |
| ۲          | یکشنبه | ۱۴۰۳/۱۲/۵  | معرفی دیتا بیس نوکلوتیدی                         | ۱۲-۲ | دکتر سنکیان |
| ۴          | یکشنبه | ۱۴۰۳/۱۲/۱۲ | معرفی نرم افزار آنالیز اسید نوکلئیک - GeneRunner | ۱۲-۲ | دکتر سنکیان |
| ۵          | یکشنبه | ۱۴۰۳/۱۲/۱۹ | معرفی و کار با نرم افزار BLAST نوکلئوتیدی        | ۱۲-۲ | دکتر سنکیان |
| ۶          | یکشنبه | ۱۴۰۴/۰۱/۲۴ | طراحی پرایمر برای PCR                            | ۱۲-۲ | دکتر سنکیان |
| ۷          | یکشنبه | ۱۴۰۴/۰۱/۳۱ | طراحی پرایمر برای کلونینگ                        | ۱۲-۲ | دکتر سنکیان |
| ۸          | یکشنبه | ۱۴۰۴/۰۲/۰۷ | طراحی پرایمر برای ریل تایم PCR                   | ۱۲-۲ | دکتر سنکیان |
| ۹          | یکشنبه | ۱۴۰۴/۰۲/۱۴ | نرم افزار آنالیز فیلوژنیک و مولتیپل الاینمنت     | ۱۲-۲ | دکتر سنکیان |
| ۱۰         | یکشنبه | ۱۴۰۴/۰۲/۲۱ | نرم افزار آنالیز فیلوژنیک و مولتیپل الاینمنت     | ۱۲-۲ | دکتر سنکیان |
| ۱۱         | یکشنبه | ۱۴۰۴/۰۲/۲۸ | بانک های اطلاعاتی پروتئین ها                     | ۱۲-۲ | دکتر سنکیان |
| ۱۲         | یکشنبه | ۱۴۰۴/۰۳/۰۴ | کار با نرم افزارهای ارزیابی پروتئین ها           | ۱۲-۲ | دکتر سنکیان |
| ۱۳         | یکشنبه | ۱۴۰۴/۰۳/۱۱ | همولوژی مدلینگ کار با MOE                        | ۱۲-۲ | دکتر مشکانی |
| ۱۴         | یکشنبه | ۱۴۰۴/۰۳/۱۸ | همولوژی مدلینگ کار با MOE                        | ۱۲-۲ | دکتر مشکانی |
| ۱۵         | یکشنبه | ۱۴۰۴/۰۴/۰۱ | دایکینگ و کار با نرم افزار تخصصی مربوطه          | ۱۲-۲ | دکتر مشکانی |
| ۱۶         | یکشنبه | هماهنگ شود | دایکینگ و کار با نرم افزار تخصصی مربوطه          | ۱۲-۲ | دکتر مشکانی |
| ۱۷         |        |            | پروژه امتحان                                     | ۱۲-۲ | دکتر سنکیان |