



## دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایلام

### گروه میکروب شناسی

#### Log Book بیوانفورماتیک دانشجویان کارشناسی ارشد میکروب شناسی پزشکی

مهارت	بامشارکت استاد انجام داده ام	مستقل انجام داده ام	مشاهده کرده ام	حدنصاب نهایی
کار با پایگاه های اطلاعاتی زیستی	۳	۳	۱	۷
کار با پایگاه های اطلاعاتی در NCBI	۴	۴	۱	۹
کار با نرم افزارهای جستجوی توالی های اسید نوکلئیک	۴	۴	۱	۹
مقایسه چندین توالی DNA و پروتیین با Clustalw	۴	۴	۱	۹
شناسایی جهش در ژن ها	۳	۳	۱	۷
نحوه کار با بانک پروتیین ها	۳	۳	۱	۷
بررسی خصوصیات یک پرایمر مناسب برای انجام PCR	۴	۴	۱	۹
بررسی خصوصیات یک پروب مناسب برای انجام Real-time PCR	۴	۴	۱	۹
آنالیز نتایج حاصل از تعیین توالی ژن های مورد بررسی	۴	۴	۱	۹
ثبت ژن در NCBI	۲	۳	۱	۶
رسم درخت فیلوژنیک برای توالی ها	۳	۳	۱	۷
رسم درخت فیلوژنیک برای تصاویر ژل های بدست آمده از روش های تایپینگ	۳	۴	۱	۸