****

**درخواست استفاده از امکانات و فضای آزمایشگاهی**

**پژوهشکده فناوری های نوین زیستی**

ریاست محترم پژوهشکده فناوری های نوین زیستی

 احتراما بدینوسیله خانم/آقای ....................... با کد ملی ......................دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد/دکتری رشته................. دانشکده................... .دانشگاه.................که تحت راهنمایی اینجانب/اینجانبان........................ پایان نامه/طرح پژوهشی با عنوان ............................................................ ............................................ را انجام می­دهد، به حضورتان معرفی می­گردد. نامبرده جهت انجام رساله خود در طی................ساعت/روز/هفته/ماه متقاضی استفاده از دستگاه/فضاهای انتخاب شده زیر می­باشد. مسئولیت استفاده صحیح از امکانات و رعایت نکات ایمنی، هر گونه حادثه و پرداخت تعرفه­های مربوطه بر عهده اینجانب می­باشد.

**نام و نام خانوادگی**

**استاد راهنما**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| توضیحات | واحد استفاده | تعرفه (تومان) | تکنیک/ وسیله/ فضای مورد نیاز | انتخابمورد |
| با توجه به نوع نمونه و زاویه خوانش هزینه متفاوت می باشد | هر نمونه | به طور میانگین 50000 | XRD |  |
| - | هر بار استفاده | 15000 | Real time PCR |  |
| - | هر نمونه  | 1000 | اسپکتروفتومتر |  |
| - | هر نمونه | 1000 | بیوفتومتر (کوت گوارتز) |  |
| - | هر بار استفاده | 10000 | سوکسله |  |
| - | هر بار استفاده | 10000 | فریز درایر |  |
| با توجه به نوع نمونه و آنالیز هزینه متفاوت می باشد | هر نمونه | 50000 | HPLC |  |
| هزینه روتر بزرگ تر دو برابر می باشد.  | هر بار استفاده (حداکثر 5 دقیقه) | 1000 | سانتریفیوژ یخچال دار |  |
| - | هر بار استفاده | 5000 | الکتروفورز افقی |  |
| - | هربار استفاده | 10000 | الکتروفورز عمودی |  |
|  | هر بار استفاده | 5000 | PCR |  |
|  | به ازای هر هفته | 10000 | انکوباتور |  |
|  هزینه اتاقک های رشد شرکت conviron 20000 تومان به ازای هر هفنه | به ازای هر هفته | 10000 | اتاقک رشد |  |
|  | هر باکس در هر ماه | 5000 | فریزر 80- |  |
| آب دو بار تقطیر به ازای یک لیتر 10000 تومان می باشد | به ازای هر لیتر | 500 | آب یک بار تقطیر |  |
|  | 10 ویال در هر ماه | 10000 | تانک ازت |  |
|  | به ازای هر هفته  | 20000 | آزمایشگاه کشت سلول |  |
|  | به ازای هر هفته | 15000 | آزمایشگاه گیاهان دارویی |  |
| هزینه برای نرم افزارهای عمومی برای هر 24 ساعت 5000 تومان می باشد | هر 24 ساعت | 20000 | سرور سایت بیوانفورماتیک برای نرم افزارهای تخصصی دارای لایسنس |  |
| - | هر ساعت | 2000 | میکروسکوپ |  |
| توضیحات | واحد استفاده | تعرفه (تومان) | تکنیک/وسیله/فضای مورد نیاز | انتخاب مورد |
| - | هر بار استفاده | 5000 | اتوکلاو |  |
| - | هر نمونه | 5000 | استخراج DNA (خون، سلول، بافت گیاهی و .... |  |
| - | هر نمونه | 7000 | استخراج RNA (خون، سلول، بافت گیاهی و .... |  |
| - | هر نمونه | 7000 | استخراج پروتئین |  |
| - | هر نمونه | 2000 | اندازه گیری غلظت پروتئین با روش Bradford |  |
| - | هر ران (حداکثر 10 دقیقه) | 10000 | سانتریفیوژ اولترا |  |

**شماره حساب شبا بانک ملی جهت واریز هزینه استفاده از تجیهزات**

**IR300170000002178622501004**

**به حساب درآمد اختصاصی دانشگاه زنجان**