

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان  
معاونت تحقیقات و فناوری

گزارش عملکرد آزمایشگاه جامع تحقیقات

دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

۱۴۰۲

بدینوسیله گزارش و مدارک مرتبط با شاخص های ارزشیابی آزمایشگاه جامع تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در سال ۱۴۰۲ جهت بررسی به شرح زیر اعلام میگردد.

## ➤ خدمات آزمایشگاه

خدمات آزمایشگاه جامع تحقیقات در سال ۱۴۰۲ شامل خدمات آزمایشگاهی و خدمات آموزشی بوده است

| نام دستگاه (فارسی)                | دانشجو | هیئت علمی | محقق | جمع کل |
|-----------------------------------|--------|-----------|------|--------|
| ژل داک                            | ۹      | ۳         | ۱    | ۱۳     |
| ریل تایم پی سی آر                 | ۳۸     | ۲۷        | ۱۲   | ۷۷     |
| ترمال سایکالر                     | ۴۱     | ۳۲        | ۱۷   | ۹۰     |
| فلوسایتومتر                       | ۲۷     | ۱۲        | ۶    | ۴۵     |
| اسپکتروفوتومتر                    | ۳۱     | ۱۵        | ۴    | ۵۰     |
| ست الکتروفورز افقی                | ۱۲     | ۶         | ۳    | ۲۱     |
| سانتریفیوژ یخچال دار              | ۳۸     | ۱۸        | ۷    | ۶۳     |
| انکوباتور                         | ۲۵     | ۱۰        | ۶    | ۴۱     |
| ست الکتروفورز عمودی               | ۱۵     | ۹         | ۴    | ۲۹     |
| الایزا ریدر                       | ۴۵     | ۲۲        | ۸    | ۷۵     |
| ترازو دیجیتال                     | ۱۸     | ۱۲        | ۷    | ۳۷     |
| همزن مغناطیسی حرارتی دیجیتال      | ۱۸     | ۱۳        | ۷    | ۴۸     |
| شیکر (روتاتور)                    | ۵۴     | ۱۸        | ۶    | ۷۸     |
| میکرو سانتریفیوژ                  | ۱۳     | ۷         | ۳    | ۲۳     |
| انکوباتور CO2                     | ۳۱     | ۱۴        | ۷    | ۵۲     |
| انکوباتور                         | ۳۰     | ۱۲        | ۴    | ۴۶     |
| میکسر خورشیدی                     | ۴      | ۲         | ۱    | ۷      |
| اولتراسونیک هموژنایزر (سونیکاتور) | ۸      | ۲         | ۰    | ۱۰     |
| اون خلا                           | ۶      | ۲         | ۱    | ۹      |
| میکرو سانتریفیوژ یخچالدار         | ۱۲     | ۸         | ۲    | ۲۲     |
| میکرو اسپین                       | ۱۸     | ۱۰        | ۴    | ۳۲     |
| ست SDS-PAGE                       | ۸      | ۳         | ۱    | ۱۲     |

|    |    |    |    |                           |
|----|----|----|----|---------------------------|
| ۳۱ | ۳  | ۱۴ | ۱۴ | میکروسکوپ نوری            |
| ۶۳ | ۴  | ۲۷ | ۳۲ | میکروسکوپ اینورت          |
| ۱۰ | ۰  | ۲  | ۸  | میکروسکوپ تشریح           |
| ۷۳ | ۸  | ۲۴ | ۴۱ | فریزر ۸۰-                 |
| ۲۲ | ۱  | ۶  | ۱۵ | هات پلیت                  |
| ۶۳ | ۳  | ۲۱ | ۳۸ | بن ماری                   |
| ۸۵ | ۱۰ | ۲۷ | ۴۸ | تانک نیتروژن              |
| ۸۱ | ۹  | ۳۲ | ۴۰ | یخچال                     |
| ۴۷ | ۲  | ۱۴ | ۳۱ | هود لامینار               |
| ۶۰ | ۶  | ۱۷ | ۳۷ | هود پی سی آر              |
| ۱۳ | ۰  | ۳  | ۱۰ | هود لامینار کلاس ۱        |
| ۱۳ | ۱  | ۴  | ۹  | هود لامینار کلاس ۲        |
| ۷۱ | ۳  | ۲۲ | ۴۶ | فریزر ۲۰-                 |
| ۱۷ | ۱  | ۵  | ۱۱ | شاتل باکس                 |
| ۱۴ | ۱  | ۳  | ۱۰ | تیل فلیک                  |
| ۱۲ | ۰  | ۴  | ۸  | روتارود                   |
| ۲۲ | ۲  | ۸  | ۱۲ | انکوباتور CO2             |
| ۳۷ | ۱  | ۱۵ | ۲۱ | اتوکلاو                   |
| ۱۱ | ۱  | ۲  | ۸  | پی اچ متر                 |
| ۲۱ | ۱  | ۶  | ۱۴ | دستگاه آنالیزی چند منظوره |
| ۱۹ | ۲  | ۵  | ۱۲ | نانودراپ- اسپکتروفوتومتر  |

### خدمات آموزشی

دو دوره کارگاه آموزش مهارت ها و تکنیک های آزمایشگاهی در تابستان و زمستان ۱۴۰۲ در محل آزمایشگاه جامع برگزار گردید که جزئیات این کارگاهها در جدول زیر درج شده است.

| عنوان کارگاه آموزشی                             | تعداد شرکت کنندگان |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| مبانی اولیه آزمایشگاه                           | ۲۱                 |
| استخراج RNA                                     | ۲۱                 |
| اصول اولیه کشت سلول                             | ۲۰                 |
| سنتز cDNA                                       | ۲۴                 |
| Real-Time PCR                                   | ۲۴                 |
| محلول سازی                                      | ۱۸                 |
| آزمون سمیت شناسی با روش MTT<br>تحت تاثیر داروها | ۱۸                 |
| فلوسایتمتری                                     | ۱۹                 |
| IVF در حیوان آزمایشگاهی                         | ۱۸                 |
| نانوفناوری در پزشکی                             | ۱۲                 |
| رفرنس نویسی با نرم افزار مندلی                  | ۱۷                 |