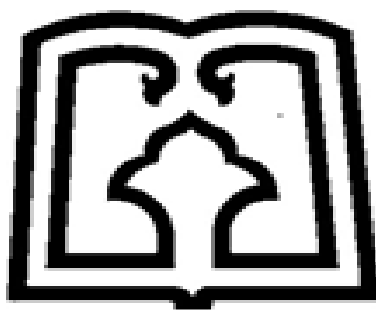


بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

معاونت تحقیقات و فناوری

## گزارش عملکرد آزمایشگاه جامع تحقیقات

دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

۱۴۰۴

بدینوسیله گزارش و مدارک مرتبط با شاخص های ارزشیابی آزمایشگاه جامع تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در سال ۱۴۰۴ جهت بررسی به شرح زیر اعلام میگردد. خدمات آزمایشگاه جامع تحقیقات در سال ۱۴۰۴ شامل خدمات آزمایشگاهی و خدمات آموزشی بوده است.

## ➤ خدمات آزمایشگاه

| نام دستگاه (فارسی)                | دانشجو | هیئت علمی | محقق | جمع کل |
|-----------------------------------|--------|-----------|------|--------|
| ژل داک                            | ۱۹     | ۴         | ۸    | ۳۱     |
| ریل تایم پی سی آر                 | ۱۰۵    | ۲۶        | ۱۷   | ۱۴۸    |
| ترمال سایکلر                      | ۵۴     | ۱۱        | ۹    | ۷۴     |
| فلوسایتومتر                       | ۲۷     | ۱۱        | ۵    | ۴۳     |
| اسپکتروفتومتر                     | ۳۹     | ۱۶        | ۱۰   | ۶۵     |
| ست الکتروفورز افقی                | ۱۱     | ۷         | ۳    | ۲۱     |
| سانتریفیوژ یخچال دار              | ۳۷     | ۵۱        | ۱۳   | ۱۰۱    |
| ست الکتروفورز عمودی               | ۴۰     | ۱۴        | ۵    | ۵۹     |
| الایزا ریدر                       | ۲      | ۵         | ۵    | ۱۲     |
| ترازو دیجیتال                     | ۱۴۲    | ۳۸        | ۲۷   | ۲۰۷    |
| همزن مغناطیسی حرارتی دیجیتال      | ۹۵     | ۳۵        | ۲۴   | ۱۵۴    |
| شیکر (روتاتور)                    | ۵۷     | ۴۲        | ۱۶   | ۱۱۵    |
| میکرو سانتریفیوژ                  | ۴۱     | ۳۴        | ۵    | ۸۰     |
| انکوباتور CO2                     | ۳۳     | ۲۵        | ۷    | ۶۵     |
| انکوباتور                         | ۵۷     | ۱۹        | ۱۷   | ۹۳     |
| میکسر خورشیدی                     | ۳      | ۷         | ۴    | ۱۴     |
| اولتراسونیک هموژنایزر (سونیکاتور) | ۲۰     | ۷         | ۵    | ۳۲     |
| آون خلأ                           | ۱۱     | ۹         | ۳    | ۲۳     |
| میکرو سانتریفیوژ یخچالدار         | ۳۷     | ۱۷        | ۱۳   | ۶۷     |
| میکرو اسپین                       | ۹۸     | ۲۱        | ۱۹   | ۱۳۸    |

|      |     |     |      |                           |
|------|-----|-----|------|---------------------------|
| ۸    | ۱   | ۵   | ۲    | SDS-PAGE ست               |
| ۹۸   | ۷   | ۲۱  | ۷۰   | میکروسکوپ نوری            |
| ۱۰۱  | ۹   | ۵۴  | ۳۸   | میکروسکوپ اینورت          |
| ۱۵   | ۰   | ۵   | ۱۰   | میکروسکوپ تشریح           |
| ۱۳۶  | ۱۴  | ۵۰  | ۷۲   | فریزر ۳۰-                 |
| ۴۹   | ۱۱  | ۱۵  | ۲۳   | هات پلیت                  |
| ۱۱۸  | ۲۰  | ۵۹  | ۳۹   | بن ماری                   |
| ۱۳۰  | ۱۸  | ۸۵  | ۲۷   | تانک نیتروژن              |
| ۱۲۴  | ۱۹  | ۴۰  | ۶۵   | یخچال                     |
| ۱۹۴  | ۲۸  | ۳۶  | ۱۳۰  | هود لامینار               |
| ۹۰   | ۱۶  | ۲۷  | ۴۷   | هود پی سی آر              |
| ۱۸۱  | ۳۱  | ۵۶  | ۹۴   | هود لامینار کلاس ۲        |
| ۳۸   | ۸   | ۱۲  | ۱۸   | روتارود                   |
| ۱۲۰  | ۱۰  | ۲۰  | ۹۰   | اتوکلادو                  |
| ۶۹   | ۸   | ۱۳  | ۴۸   | پی اچ متر                 |
| ۹۱   | ۱۴  | ۲۸  | ۴۹   | دستگاه آنالیزی چند منظوره |
| ۵۷   | ۱۵  | ۱۷  | ۲۵   | نانودراپ- اسپکتروفوتومتر  |
| ۳۱۶۱ | ۴۴۴ | ۹۴۲ | ۱۷۷۵ | جمع کل                    |

## ➤ خدمات آموزشی

یک دوره کارگاه آموزش مهارت ها و تکنیک های آزمایشگاهی در بهار ۱۴۰۴ در محل آزمایشگاه جامع برگزار گردید که جزئیات این کارگاهها در جدول زیر درج شده است.

| ردیف | عنوان کارگاه آموزشی                           | تعداد شرکت کنندگان |
|------|-----------------------------------------------|--------------------|
| ۱    | مبانی اولیه آزمایشگاه                         | ۱۵                 |
| ۲    | اصول محلول سازی                               | ۲۰                 |
| ۳    | مبانی کشت سلول و فریز کردن سلول ها تئوری-عملی | ۱۵                 |
| ۴    | IVF در مدل حیوانی                             | ۱۸                 |
| ۵    | فلوسایتومتری تئوری-عملی                       | ۱۸                 |
| ۶    | سمیت شناسی و اصول MTT                         | ۱۵                 |
| ۷    | استخراج RNA تئوری-عملی                        | ۱۹                 |
| ۸    | سنتز cDNA                                     | ۱۹                 |
| ۹    | اصول Real Time PCR                            | ۲۱                 |
| ۱۰   | طراحی پرایمر Real Time PCR                    | ۲۱                 |
| ۱۱   | اندنوت                                        | ۱۶                 |
| ۱۲   | نانوفناوری در پزشکی                           | ۱۶                 |
| ۱۳   | کشت سه بعدی سلول                              | ۱۶                 |