

بسمه تعالی



## گزارش عملکرد آزمایشگاه جامع تحقیقات

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

سال ۱۴۰۱

## آزمایشگاه کشت میکروب

| نوع نمونه |      | نمونه   | نوع خدمت              |
|-----------|------|---------|-----------------------|
| شیمیایی   | سلول |         |                       |
|           | ۱۲   | باکتری  | بررسی خواص ضد میکروبی |
| ۱۸        |      | بیوفیلم | بررسی خواص ضد میکروبی |
| ۱۰        |      | داربست  | بررسی خواص ضد میکروبی |
| ۲         |      | ژل      | بررسی خواص ضد میکروبی |
| ۳۰        |      | عصاره   | بررسی خواص ضد میکروبی |
| ۶۰        | ۱۲   | مجموع   |                       |
| ۷۲        |      | جمع کل  |                       |

| تعداد | نوع مشتری (دانشجو، هیئت علمی، محقق) |
|-------|-------------------------------------|
| ۵     | دانشجو خارج دانشگاه                 |
| ۶     | دانشجو داخل دانشگاه                 |
| ۳     | محقق خارج دانشگاه                   |
| ۱     | هیئت علمی خارج دانشگاه              |
| ۱     | هیئت علمی داخل دانشگاه              |
| ۱۶    | مجموع                               |

## آزمایشگاه کشت سلول

| نوع نمونه | نمونه  | نوع خدمت              |
|-----------|--------|-----------------------|
| سلول      |        |                       |
| ۳۳        | سلول   | کشت سلول و/یا تست MTT |
| ۳۳        | جمع کل |                       |

| تعداد | نوع مشتری (دانشجو، هیئت علمی، محقق) |
|-------|-------------------------------------|
| ۱۶    | دانشجو خارج دانشگاه                 |
| ۱۳    | دانشجو داخل دانشگاه                 |
| ۲     | محقق خارج دانشگاه                   |
| ۱     | محقق داخل دانشگاه                   |
| ۱     | هیئت علمی خارج دانشگاه              |
| ۳۳    | جمع کل                              |

## الایزایدر

| نوع نمونه | نمونه  | نوع خدمت               |
|-----------|--------|------------------------|
| سلول      |        |                        |
| ۳۷        | سلول   | خوانش جذب برای تست MTT |
| ۳۷        | جمع کل |                        |

| تعداد | نوع مشتری (دانشجو، هیئت علمی، محقق) |
|-------|-------------------------------------|
| ۵     | دانشجو خارج دانشگاه                 |
| ۵     | دانشجو داخل دانشگاه                 |
| ۱۰    | جمع کل                              |

## آزمایشگاه میکروسکوپ فلورسنت

| نوع نمونه |      | نمونه  | نوع خدمت             |
|-----------|------|--------|----------------------|
| سلول      | بافت |        |                      |
| ۱         |      | باکتری | استفاده از میکروسکوپ |
|           | ۱    | برگ    | استفاده از میکروسکوپ |
|           | ۱    | ریشه   | استفاده از میکروسکوپ |
| ۳         |      | سلول   | استفاده از میکروسکوپ |
| ۱         |      | باکتری | استفاده از میکروسکوپ |
| ۴         | ۲    | مجموع  |                      |
| ۶         |      | جمع کل |                      |

| تعداد | نوع مشتری (دانشجو، هیئت علمی، محقق) |
|-------|-------------------------------------|
| ۴     | دانشجو خارج دانشگاه                 |
| ۲     | دانشجو داخل دانشگاه                 |
| ۶     | جمع کل                              |

## آزمایشگاه فلوسایتومتری

| نوع نمونه | نمونه  | نوع خدمت     |
|-----------|--------|--------------|
| سلول      |        |              |
| ۳۶۳       | سلول   | فلوسایتومتری |
| ۳۶۳       | جمع کل |              |

| تعداد | نوع مشتری (دانشجو، هیئت علمی، محقق) |
|-------|-------------------------------------|
| ۲     | دانشجو خارج دانشگاه                 |
| ۳۸    | دانشجو داخل دانشگاه                 |
| ۱     | محقق خارج دانشگاه                   |
| ۱     | هیئت علمی خارج دانشگاه              |
| ۳     | هیئت علمی داخل دانشگاه              |
| ۴۵    | مجموع                               |

## آزمایشگاه آنالیز

### HPLC

| نوع نمونه | نمونه   | نوع خدمت |
|-----------|---------|----------|
| دارو      |         |          |
| ۱۳        | شیمیایی | HPLC     |
| ۱۳        | جمع کل  |          |

| تعداد | نوع مشتری (دانشجو، هیئت علمی، محقق) |
|-------|-------------------------------------|
| ۱     | دانشجو خارج دانشگاه                 |
| ۲     | دانشجو داخل دانشگاه                 |
| ۳     | جمع کل                              |

### اسپکتروفتومتری

| نوع نمونه | نمونه   | نوع خدمت  |
|-----------|---------|-----------|
| شیمیایی   |         |           |
| ۵         | دارو    | خوانش جذب |
| ۹         | نانوذره | خوانش جذب |
| ۱۴        | جمع کل  |           |

| تعداد | نوع مشتری (دانشجو، هیئت علمی، محقق) |
|-------|-------------------------------------|
| ۶     | دانشجو خارج دانشگاه                 |
| ۷     | دانشجو داخل دانشگاه                 |
| ۱     | محقق داخل دانشگاه                   |
| ۱۴    | جمع کل                              |

## آنالیز حرارتی همزمان (STA)

| نوع نمونه | نمونه                 | نوع خدمت             |
|-----------|-----------------------|----------------------|
| شیمیایی   |                       |                      |
| ۱۵        | بیوفیلم               | آنالیز حرارتی همزمان |
| ۳         | پودر استخوان          | آنالیز حرارتی همزمان |
| ۱         | دارو                  | آنالیز حرارتی همزمان |
| ۸         | سرامیک                | آنالیز حرارتی همزمان |
| ۱۱        | صمغ                   | آنالیز حرارتی همزمان |
| ۱         | فیلم خوراکی           | آنالیز حرارتی همزمان |
| ۳         | کمپلکس غذایی سنتز شده | آنالیز حرارتی همزمان |
| ۳         | کمپلکس کتیرا          | آنالیز حرارتی همزمان |
| ۴         | هیدروژل               | آنالیز حرارتی همزمان |
| ۴۹        | جمع کل                |                      |

| تعداد | نوع مشتری (دانشجو، هیئت علمی، محقق) |
|-------|-------------------------------------|
| ۷     | دانشجو خارج دانشگاه                 |
| ۱۰    | دانشجو داخل دانشگاه                 |
| ۱     | محقق داخل دانشگاه                   |
| ۲     | هیئت علمی داخل دانشگاه              |
| ۲۰    | جمع کل                              |



## آنالیز عنصری (CHNSO)

| نوع نمونه | نمونه     | نوع خدمت     |
|-----------|-----------|--------------|
| شیمیایی   |           |              |
| ۴         | استخوان   | آنالیز عنصری |
| ۲         | پلیمر     | آنالیز عنصری |
| ۳         | پودر جامد | آنالیز عنصری |
| ۱۲        | سنگ معدن  | آنالیز عنصری |
| ۱۰        | سیلیکا    | آنالیز عنصری |
| ۳۱        | شیمیایی   | آنالیز عنصری |
| ۱۳        | کمپوست    | آنالیز عنصری |
| ۱         | مغناطیسی  | آنالیز عنصری |
| ۱         | نمونه آلی | آنالیز عنصری |
| ۷۷        | جمع کل    |              |

| تعداد | نوع مشتری (دانشجو، هیئت علمی، محقق) |
|-------|-------------------------------------|
| ۸     | دانشجو خارج دانشگاه                 |
| ۶     | دانشجو داخل دانشگاه                 |
| ۲     | محقق خارج دانشگاه                   |
| ۱۶    | جمع کل                              |

## آزمایشگاه سنجش پروتئین

### SDS-PAGE

| نوع نمونه    | نمونه   | نوع خدمت |
|--------------|---------|----------|
| مولکول زیستی |         |          |
| ۳۴           | پروتئین | SDS-PAGE |
| ۳۴           | جمع کل  |          |

| تعداد | نوع مشتری (دانشجو، هیئت علمی، محقق) |
|-------|-------------------------------------|
| ۳     | دانشجو داخل دانشگاه                 |
| ۳     | هیئت علمی داخل دانشگاه              |
| ۶     | جمع کل                              |

## آزمایشگاه مولکولی

### PCR

| نوع نمونه    | نمونه  | نوع خدمت |
|--------------|--------|----------|
| مولکول زیستی |        |          |
| ۲۹           | DNA    | PCR      |
| ۲۹           | جمع کل |          |

| تعداد | نوع مشتری (دانشجو، هیئت علمی، محقق) |
|-------|-------------------------------------|
| ۱     | دانشجو خارج دانشگاه                 |
| ۲     | دانشجو داخل دانشگاه                 |
| ۲     | هیئت علمی داخل دانشگاه              |
| ۵     | جمع کل                              |

### REAL-TIME PCR

| نوع نمونه    | نمونه  | نوع خدمت      |
|--------------|--------|---------------|
| مولکول زیستی |        |               |
| ۹۸           | cDNA   | REAL-TIME PCR |
| ۹۸           | جمع کل |               |

| تعداد | نوع مشتری (دانشجو، هیئت علمی، محقق) |
|-------|-------------------------------------|
| ۱۰    | دانشجو خارج دانشگاه                 |
| ۵     | دانشجو داخل دانشگاه                 |
| ۱     | هیئت علمی داخل دانشگاه              |
| ۱۶    | جمع کل                              |

## آزمایشگاه گیاهی

### عصاره گیری

| نوع نمونه | نمونه  | نوع خدمت   |
|-----------|--------|------------|
| بافت      |        |            |
| ۲۷        | گیاه   | عصاره گیری |
| ۲۷        | جمع کل |            |

| تعداد | نوع مشتری (دانشجو، هیئت علمی، محقق) |
|-------|-------------------------------------|
| ۴     | دانشجو خارج دانشگاه                 |
| ۱     | دانشجو داخل دانشگاه                 |
| ۳     | هیئت علمی داخل دانشگاه              |
| ۸     | جمع کل                              |

## آزمایشگاه توالی یابی DNA

| نوع نمونه    | نمونه  | نوع خدمت       |
|--------------|--------|----------------|
| مولکول زیستی |        |                |
| ۷۹۷          | DNA    | توالی یابی DNA |
| ۷۹۷          | جمع کل |                |

| تعداد | نوع مشتری (دانشجو، هیئت علمی، محقق) |
|-------|-------------------------------------|
| ۲۴    | دانشجو خارج دانشگاه                 |
| ۵     | دانشجو داخل دانشگاه                 |
| ۹     | محقق خارج دانشگاه                   |
| ۲     | محقق داخل دانشگاه                   |
| ۸     | هیئت علمی داخل دانشگاه              |
| ۱۸    | هیئت علمی خارج دانشگاه              |
| ۶۶    | جمع کل                              |

**آزمایشگاه فراوری محصول  
فریزدرایر**

| نوع نمونه |      |              | نمونه        | نوع خدمت         |
|-----------|------|--------------|--------------|------------------|
| شیمیایی   | سلول | مولکول زیستی |              |                  |
|           | ۳    |              | باکتری       | خشک کردن انجمادی |
| ۳         |      |              | بیوفیلیم     | خشک کردن انجمادی |
|           |      | ۱۱           | پروتئین      | خشک کردن انجمادی |
| ۳۱        |      |              | پلیمر        | خشک کردن انجمادی |
| ۸         |      |              | داربست       | خشک کردن انجمادی |
|           |      |              | روده         | خشک کردن انجمادی |
|           |      | ۱            | سلول         | خشک کردن انجمادی |
|           | ۱    |              | صمغ          | خشک کردن انجمادی |
| ۴         |      |              | عصاره        | خشک کردن انجمادی |
| ۱۳        |      |              | کمپلکس غذایی | خشک کردن انجمادی |
|           |      | ۱            | گیاه         | خشک کردن انجمادی |
| ۲۶        |      |              | نانوذره      | خشک کردن انجمادی |
| ۴         |      |              | هیدروژل      | خشک کردن انجمادی |
| ۹۳        | ۴    | ۱۳           | مجموع        |                  |
| ۱۱۰       |      |              | جمع کل       |                  |

| تعداد | نوع مشتری (دانشجو، هیئت علمی، محقق) |
|-------|-------------------------------------|
| ۵۹    | دانشجو خارج دانشگاه                 |
| ۱۶    | دانشجو داخل دانشگاه                 |
| ۱۲    | محقق خارج دانشگاه                   |
| ۱     | محقق داخل دانشگاه                   |
| ۱     | هیئت علمی داخل دانشگاه              |
| ۵     | هیئت علمی خارج دانشگاه              |
| ۹۴    | جمع کل                              |

## اسپری درایر

| نوع نمونه    |         |      | نمونه        | نوع خدمت       |
|--------------|---------|------|--------------|----------------|
| مولکول زیستی | شیمیایی | سلول |              |                |
|              |         | ۹    | باکتری       | خشک کردن پاششی |
| ۱۱           |         |      | پروتئین      | خشک کردن پاششی |
|              | ۵       |      | کمپلکس غذایی | خشک کردن پاششی |
| ۱۱           | ۵       | ۹    | مجموع        |                |
| ۲۵           |         |      | جمع کل       |                |

| تعداد | نوع مشتری (دانشجو، هیئت علمی، محقق) |
|-------|-------------------------------------|
| ۸     | دانشجو خارج دانشگاه                 |
| ۱     | دانشجو داخل دانشگاه                 |
| ۵     | محقق خارج دانشگاه                   |
| ۲     | هیئت علمی داخل دانشگاه              |
| ۱۶    | جمع کل                              |

## آزمایشگاه GC-MASS

| نوع نمونه  |         | نمونه       | نوع خدمت          |
|------------|---------|-------------|-------------------|
| مایعات بدن | شیمیایی |             |                   |
| ۹۴         |         | ادرار       | کروماتوگرافی گازی |
|            | ۱       | اسانس روغنی | کروماتوگرافی گازی |
|            | ۳       | استر        | کروماتوگرافی گازی |
|            | ۱       | روغن        | کروماتوگرافی گازی |
|            | ۲       | عصاره       | کروماتوگرافی گازی |
|            | ۶       | نفثی        | کروماتوگرافی گازی |
|            | ۴       | هگزان       | کروماتوگرافی گازی |
|            | ۳۵      | دارو        | کروماتوگرافی گازی |
| ۴۰         | ۱       | سرم         | کروماتوگرافی گازی |
|            | ۱       | صمغ         | کروماتوگرافی گازی |
|            | ۳۴      | اسانس       | کروماتوگرافی گازی |
| ۱۳۴        | ۸۸      | مجموع       |                   |
| ۲۲۲        |         | جمع کل      |                   |

| تعداد | نوع مشتری (دانشجو، هیئت علمی، محقق) |
|-------|-------------------------------------|
| ۹     | دانشجو خارج دانشگاه                 |
| ۶     | دانشجو داخل دانشگاه                 |
| ۴     | هیئت علمی داخل دانشگاه              |
| ۱۹    | جمع کل                              |