

## تجهیزات مرکز تحقیقات بیماریهای عفونی و گرمسیری

| ردیف | نام دستگاه                       | مارک و مدل               | کشور سازنده                  | کاربری                              | محل استقرار   |
|------|----------------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---|
| ۱    | ترموسایکلر                       | Bio-Rad Icyeler          | آمریکا<br>Bio-Rad            | انجام تست PCR                       | آزمایشگاه مرکز تحقیقات<br>- بیماریهای عفونی و گرمسیری -<br>بخش ملکولی |
| ۲    | Gel Documentation                | Uvitec GAS9000           | انگلستان<br>Uvitec           | بررسی نتایج PCR                     | //  |
| ۳    | پرینتر ژل داک                    | Sony UP-895MDW           | ژاپن<br>Sony                 | بررسی نتایج PCR                     | //  |
| ۴    | پاورسایپلای                      | Biometra P25 power pack  | آلمان<br>Biometra            | انجام الکتروفورز                    | //  |
| ۵    | ورتکس                            | Labnet 230V-EU           | آمریکا<br>Labnet             | انجام تست های ملکولی و<br>تخلیص DNA | //  |
| ۶    | فور                              | فاطر الکتریک U30         | ایران<br>فاطرالکترونیک       | استریل کردن تجهیزات<br>آزمایشگاه    | //  |
| ۷    | میکروسانتریفیوژ                  | - MIKRO200               | آلمان<br>Hettich Zentrifugen | سانتریفیوژ کردن                     | آزمایشگاه مرکز تحقیقات<br>- بیماریهای عفونی و گرمسیری -<br>بخش عمومی  |
| ۸    | پرینتر سوزنی الایزا              | Epson P850A              | ژاپن<br>Epson                | انجام تست الایزا                    | //  |
| ۹    | پاورسایپلای                      | پایا پژوهش پارس EPS-600Z | ایران                        | الکتروفورز SDS-PAGE                 | آزمایشگاه مرکز تحقیقات<br>- بیماریهای عفونی و گرمسیری -<br>بخش عمومی  |
| ۱۰   | ژل الوتر                         | Bio-Rad Whole-Gel-Eluter | آمریکا                       | تخلیص پروتئین از ژل                 | //  |
| ۱۱   | فریزر ایستاده -۸۰ درجه سانتیگراد | GFL 6485                 | آلمان                        | استوک نمونه ها                      | //  |

|    |                    |                            |           |                              |    |
|----|--------------------|----------------------------|-----------|------------------------------|----|
| ۱۲ | هد لامینار کلاس II | سروتجهیزسکو                | ایران     | انجام کشت میکروبی            | // |
| ۱۳ | بن ماری            | فاطر الکترونیک W350B       | ایران     | انجام کار آزمایشگاهی         | // |
| ۱۴ | روتاتور            | بهداد                      | ایران     | انجام کار آزمایشگاهی         | // |
| ۱۵ | ترازو              | Metler Toledo TDNR26115111 | سوئیس     | وزن کردن مواد آزمایشگاهی     | // |
| ۱۶ | متر PH             | فن آزمایشگاهی              | ایران     | سنچش PH                      | // |
| ۱۷ | میکروسکوپ یک چشمی  | Nikon Eclipse-E200         | ژاپن      | مشاهده لام میکروسکوپی        | // |
| ۱۸ | سانتریفوژ معمولی   | Sigma 2-15                 | آلمان     | سانتریفوژ کردن               | // |
| ۱۹ | بن ماری شیکردار    | N-Biotek NB-304            | کره جنوبی | انجام کار آزمایشگاهی         | // |
| ۲۰ | میکروسکوپ دیجیتالی | بهین پژوهش BMZ-DT_DZ       | ایران     | مشاهده لام میکروسکوپی        | // |
| ۲۱ | میکروسکوپ دو چشمی  | Olympus BH-2               | ژاپن      | مشاهده لام میکروسکوپی        | // |
| ۲۲ | انکوباتور ۳۷ درجه  | Memmert                    | آلمان     | انکوباسیون پلیت های میکروبی  | // |
| ۲۳ | Filter Holder      | Nalgene                    | آمریکا    | فیلتراسیون                   | // |
| ۲۴ | پمپ خلاء           | Boeco R300                 | آلمان     | جمع آوری پروتئین پس از تخلیص | // |
| ۲۵ | اتوکلاو            | ریحان طب                   | ایران     | استریلیزاسیون                | // |

|                    |   |                          |                                      |                           |    |
|--------------------|---|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------|----|
| //                 | مشاهده اطلاعات پر روی پرده<br>نمایش       |                          |                                      | Data Project              | ۲۶ |
| //                 | انجام الکتروفورز                          | ایران<br>پایا پژوهش پارس | پایا پژوهش پارس<br>Seu7302-7304-7305 | تانک<br>الکتروفورز(۳سایز) | ۲۷ |
| اتاق استریلیزاسیون | تولید یخ پودری جهت انجام<br>کارهای ملکولی | ایتالیا                  | Anjel Antoni<br>FB140                | یخساز                     | ۲۸ |

|   |                                |          |                   |                 |    |
|---|--------------------------------|----------|-------------------|-----------------|----|
| آزمایشگاه مرکز تحقیقات<br>بیماریهای عفونی و گرم‌سیری -<br>بخش عمومی | استریلیزاسیون                  | ژاپن     | Hyrayama<br>HG50  | اتوکلاو         | ۲۹ |
| //  | برداشتن نمونه                  | فرانسه   | Gilson            | سمپلر سه تایی   | ۳۰ |
| //  | تهیه آب خالص                   | ایران    | -                 | دیونایزر        | ۳۱ |
| //  | انجام تست PCR                  | آلمان    | Biometra          | ترموسايكлер     | ۳۲ |
| //  | ایجاد حرارت                    | انگلستان | Stuart            | Hot plate       | ۳۳ |
| //  | انکوباسیون محیط های<br>میکروبی | آلمان    | Binder            | انکوباتور       | ۳۴ |
| //  | سانتریفیوژکردن                 | آلمان    | Eppendorf         | میکروسانتریفیوژ | ۳۵ |
| //  | الکتروفورز-<br>PAGE            | ایران    | - پایا پژوهش پارس | پاورسایپلای     | ۳۶ |
| //  | استخراج DNA                    | ایران    | پایا پژوهش پارس   | ترموبلاک        | ۳۷ |

|    |  |          |               |                     |    |
|----|--|----------|---------------|---------------------|----|
| // | DNA استخراج                            | تایوان   | Labnet        | ترموبلاک            | ۴۸ |
| // | PCR                                    | ایران    | سیزبیومدیکال  | Work station        | ۴۹ |
| // | PCR                                    | ایران    | سیزبیومدیکال  | Work station        | ۴۰ |
| // | مخلوط کردن نمونه و انکوباسیون          | آلمان    | IKA           | شیکرانکوباتور       | ۴۱ |
| // | انکوبه نمودن در محیط CO2               | آلمان    | Memmert       | انکوباتور co2       | ۴۲ |
| // | سانتریفیوز در سرما                     | آلمان    | Hettich       | سانتریفیوژیخجال دار | ۴۳ |
| // | شمردن کلونی روی پتری دیش               | ایران    | آریان اندیش   | کلونی کانتر         | ۴۴ |
| // | مشاهده محصول PCR                       | انگلستان | Uvitec        | ژل داک              | ۴۵ |
| // | خردکردن نمونه ها برای DNA استخراج      | آلمان    | Analytil jena | میکروهموژنایزر      | ۴۶ |
| // | مشاهده لام                             | آلمان    | Leika         | میکروسکوپ نوری      | ۴۷ |
| // | منجمد کردن مواد با استفاده از ازت مایع | انگلستان | TaylorWharton | تانک ازت            | ۴۸ |