

| ردیف | نام اختصاری دستگاه (لاتین) | نام دستگاه (فارسی)                         | نام دستگاه (لاتین)                             | نام کشور و شرکت سازنده  | مدل دستگاه        | تعارف برای هر نمونه (ریال)          |
|------|----------------------------|--|--|-------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| ۱    | GC                         | کروماتوگرافی گازی / طیف سنج جرمی           | Gas Chromatography/mass spectroscopy           | آمریکا Agilent          | 7890 b            | ۱۳۰۰۰۰                              |
| ۲    | HPLC                       | کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا           | High-Performance Liquid Chromatography         | آلمان knauer            | smartline 2300    | ۷۰۰۰۰                               |
| ۳    | CHNSO                      | آنالیز عنصری کربن، هیدروژن، اکسیژن و گوگرد | Elemental Analyzer (CHNSO Analyzer)            | ایتالیا thermo Finnegan | FA1112            | ۷۰۰۰۰                               |
| ۴    | AAS/ FAAS                  | جذب اتمی (شعله و کوره)                     | Atomic Absorption Spectroscopy                 | انگلیس PG Instruments   | PGF-990           | شعله ۲۳۰۰۰۰<br>کوره ۳۰۰۰۰۰          |
| ۵    | LC/MS/MS                   | کروماتوگرافی مایع - طیف سنج جرمی دوگانه    | Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry | آمریکا Agilent          | 6400              | ۸۰۰۰۰۰                              |
| ۶    | Autolab                    | پتانسیواستات - گالوانواستات (اتولب)        | Potentiostat-Galvanostat                       | سوئیس Metrohm           | Autolab PGSTAT100 | ۲۵۰۰۰۰                              |
| ۷    | Polarograph                | پلاروگراف                                  | Polarograph                                    | سوئیس Metrohm           | 797               | ۴۸۰۰۰۰                              |
| ۸    | PL                         | فتو لومینسانس                              | Photo Luminescence                             | کره جنوبی Scinco        | FS-2              | ۱۵۰۰۰۰                              |
| ۹    | FTIR                       | طیف سنج مادون قرمز                         | Fourier Transform Infrared Spectroscopy        | ژاپن Shimadzu           | FTIR 8400         | ۴۰۰۰۰۰                              |
| ۱۰   | FTIR                       | طیف سنج مادون قرمز                         | Fourier Transform Infrared Spectroscopy        | ژاپن Shimadzu           | Prestige 21       | ۴۰۰۰۰۰                              |
| ۱۱   | Azot tank                  | تانک ازت مایع                              | Liquid nitrogen tank                           | آمریکا Taylor Wharton   | -                 | یک ماه نگهداری رک ۲۵ عددی<br>۳۰۰۰۰۰ |
| ۱۲   | Gel Doc                    | ژل داگ                                     | Gel Doc  | انگلیس Uvp              | biodoc-it 220     | ۱۰۰۰۰۰                              |
| ۱۳   | Electrophoresis            | الکتروفورز عمودی                           | Vertical Electrophoresis                       | آمریکا Bio rad          | pk10-3            |                                     |
| ۱۴   | Flame                      | نورسنج شعله یا فلیم فتومتر                 | Flame Photometer                               | انگلیس JENWAY           | pfp7              | ۱۵۰۰۰۰                              |

| ردیف | نام اختصاری دستگاه (لاتین) | نام دستگاه (فارسی)         | نام دستگاه (لاتین)          | نام کشور و شرکت سازنده | مدل دستگاه    | تعرفه برای هر نمونه (ریال)                 |
|------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------|--|
| ۱۵   | Melting Point              | اندازه گیری نقطه ذوب       | Melting Point meter         | Electrothermal انگلیس  | IA9200        | ۵۰۰۰۰                                      |
| ۱۶   | -                          | میکروسکوپ پلاریزان         | polarizing microscope       | Olympus ژاپن           | Cx31          | با عکسبرداری و فیلم برداری<br>ساعتی ۵۰۰۰۰۰ |
| ۱۷   | -                          | میکروسکوپ پلاریزان         | polarizing microscope       | Olympus ژاپن           | BX41          | با عکسبرداری و فیلم برداری<br>ساعتی ۵۰۰۰۰۰ |
| ۱۸   | -                          | میکروسکوپ پلاریزان         | polarizing microscope       | Olympus ژاپن           | BX51          | با عکسبرداری و فیلم برداری<br>ساعتی ۵۰۰۰۰۰ |
| ۱۹   | Microtome                  | میکروتوم                   | Microtome                   | BioCut آمریکا          | Leica RM 2035 | ۵۰۰۰۰                                      |
| ۲۰   | Vacuum Oven                | آون خلا                    | Vacuum Drying Oven          | MMM آلمان              | vacucell 316  | ساعتی ۲۰۰۰۰۰                               |
| ۲۱   | PCR                        | واکنش زنجیره ای پلیمرز     | polymerase chain reaction   | bio rad آمریکا         | br560         | ۳۰۰۰۰۰                                     |
| ۲۲   | -                          | کوره الکتریکی ۷۰۰ درجه     | Electric furnace            | Shimifan ایران         | F 47          | ساعتی ۱۰۰۰۰۰                               |
| ۲۳   | -                          | کوره الکتریکی ۱۲۰۰ درجه    | Electric furnace            | Excition ایران         | Atash-1200    | ساعتی ۱۵۰۰۰۰                               |
| ۲۴   | -                          | کوره الکتریکی ۱۲۰۰ درجه    | Electric furnace            | Thermo ایران           | CPIG          | ساعتی ۱۵۰۰۰۰                               |
| ۲۵   | -                          | شیکر انکوباتور             | Incubator shaker            | Beta-Electric ایران    | -             | ساعتی ۲۰۰۰۰                                |
| ۲۶   | Soxhlet                    | سوکسله                     | Soxhlet extractor           | ISOLAB آلمان           | -             | ۴۰۰۰۰۰                                     |
| ۲۷   | sonic                      | اولتراسونیک                | Ultrasonic                  | Heilscher آلمان        | UP 400S       | ساعتی ۱۰۰۰۰۰                               |
| ۲۸   | sonic                      | حمام اولتراسونیک           | Ultrasonic Bath             | Bandlin آلمان          | DT 31 H       | ساعتی ۱۰۰۰۰۰                               |
| ۲۹   | UV                         | اسپکتروفتومتر مرئی-فرابنفش | UV-Visible Spectrophotometr | Shimadzu ژاپن          | UV 2550       | ۵۰۰۰۰                                      |

| ردیف | نام اختصاری<br>دستگاه (لاتین) | نام دستگاه (فارسی)         | نام دستگاه (لاتین)              | نام کشور و شرکت سازنده  | مدل دستگاه        | تعارف برای هر نمونه (ریال)                                |
|------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------|---|
| ۳۰   | UV                            | اسپکتروفتومتر مرئی-فرابنفش | UV-Visible Spectrophotometr     | PG انگلیس               | T80+              | ۵۰۰۰۰   |
| ۳۱   | UV                            | اسپکتروفتومتر مرئی-فرابنفش | UV-Visible Spectrophotometr     | Cecil Instrument انگلیس | Aquarius          | ۵۰۰۰۰   |
| ۳۲   | UV                            | اسپکتروفتومتر مرئی-فرابنفش | UV-Visible Spectrophotometr     | Jenway انگلیس           | ۶۳۰۵              | ۵۰۰۰۰   |
| ۳۳   | -                             | سانتریفیوژ یخچال دار       | Centrifuge Refrigerated         | Sigma ژاپن              | 38X50             | هر ۵ دقیقه دور پایین ۱۰۰۰۰۰<br>هر ۵ دقیقه دور بالا ۲۰۰۰۰۰ |
| ۳۴   | -                             | اتاقک رشد                  | Growth Chamber                  | MMM آلمان               | Climacell CLC 222 | هر ۲۴ ساعت ۳۰۰۰۰۰   |
| ۳۵   | -                             | انکوباتور یخچال دار        | Refrigerated Incubator          | N-Biotek کره جنوبی      | NB2201LF          | هر ۲۴ ساعت ۱۵۰۰۰۰   |
| ۳۶   | Rotary                        | روتاری                     | Rotary Evaporator               | Heidolph آلمان          | Hei-Vap           | ساعتی ۱۰۰۰۰۰  |
| ۳۷   | Rotary                        | روتاری                     | Rotary Evaporator               | Buchi سوئیس             | A111              | ساعتی ۱۰۰۰۰۰  |
| ۳۸   | -                             | رفراکتومتر                 | Refractometer                   | BioTech انگلیس          | Ivymen S1.3000    | ۵۰۰۰۰   |
| ۳۹   | -                             | هود                        | safe stain                      |                         |                   | ساعت اول رایگان، سپس هر ساعت<br>۲۰۰۰۰                     |
| ۴۰   | -                             | مایکروویو سنتز             | Synthesis Microwave             | Milestone               | Microsynth        | ۱۰۰۰۰۰۰   |
| ۴۱   | Radon                         | رادون                      | Radon-Box                       | Sarad آمریکا            | RTM2200           |   |
| ۴۲   | -                             | فلوید اینکلوژن             | Destructive Analysis Approaches | Olympus ژاپن            | Thmsg 600 stage   |   |
| ۴۳   | Carl-Fisher                   | تیترا تور کارل فیشر        | Carl-Fisher Titrator            | Metrohm سوئیس           | -                 | ۵۰۰۰۰۰  |
| ۴۴   | -                             | انکوباتور شیکردار          | Incubator                       | MMM آلمان               | -                 | هر ۲۴ ساعت ۲۵۰۰۰۰   |

| ردیف | نام اختصاری<br>دستگاه (لاتین) | نام دستگاه (فارسی) | نام دستگاه (لاتین)           | نام کشور و شرکت سازنده  | مدل دستگاه | تعرفه برای هر نمونه (ریال) |
|------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------|------------|----------------------------|
| ۴۵   | -                             | سنسیلاتور گاما     | Scintillation Detector Gamma | Novin Teif ایران        | NT 125     |                            |
| ۴۶   | -                             | آسیاب گلوله ای     | Planetary Ball Mill          | Asia Sanat Rakhsh ایران | PM 2400    | هر ۵ دقیقه ۵۰۰۰۰           |
| ۴۷   | -                             | پلاریمتر           | Automatic Polarimeter        | Optical Activity انگلیس | AA-55      | ۵۰۰۰۰                      |
| ۴۸   | -                             | آون                | Oven                         | MMM آلمان               | -          | هر ۲ ساعت ۵۰۰۰۰            |