**دستگاه های موجود در آزمایشگاه بالینی مشترک مراکز تحقیقات غدد درون ریز و فیزیولوژی به شرح ذیل می باشد:**

**دستگاه آنالیزور چند منظوره ( اسپکتروفتومتر، نانو دراپ، میکروپلیت ریدر و LSPR)**

**نوع محصول**

طیف سنج مرئی فرابنفش-مادون قرمز - Ultraviolet Visible spectroscopy-Near Infrared - UV/Vis-NIR

**دسته بندی محصول**

-زیست، ژنتیک، کشاورزی-زیست شناسی، ژنتیک، سلولی و مولکولی-تجهیزت الایزا و میکروپلیت-خوانشگر الایزا-

**مدل**

MPANM96

**تولید کننده**

[شرکت نانو مبنا ایرانیان](https://iranlabexpo.ir/company/444/%D8%B4%D8%B1%DA%A9%D8%AA-%D9%86%D8%A7%D9%86%D9%88-%D9%85%D8%A8%D9%86%D8%A7-%D8%A7%DB%8C%D8%B1%D8%A7%D9%86%DB%8C%D8%A7%D9%86)

سقف قیمت مجاز

سطح حمایتی

سطح اول

کاربرد/دامنه کاربرد

**دستگاه آنالیزور چند منظوره (اسپکتروفتومتر، نانو دراپ، میکروپلیت ریدر و LSPR)**
این دستگاه تلفیق چهار دستگاه آنالیزی آزمایشگاه است.
**اسپکتروفتومتر:** طیف سنجی UV-VIS نمونه ها در کووت استاندارد، میکروپلیت 96 تایی و پلیت نانو دراپ.
نانودراپ: تعیین غلظت و خلوص نمونه های DNA، RNA و Protein در پلیت مخصوص 16 سایتی به حجم 2 میکرولیتر.
**میکرو پلیت ریدر:** الایزا ریدر، تست های پایه سلولی، مانیتور رشد سلولی و تست های رایج الایزا.
**LSPR** ا: ندازه گیری خواص نانو بیو سنسوری بر مبنای تشدید پلاسمون سطحی نانو ذرات طلا.
تعیین غلظت و خلوص اسید نوکلئیک ها (DNA و RNA) و پروتئین ها با استفاده از پلیت Nano mabna در حجم 2 میکرولیتر با حد تشخیص 2ng/μl(dsDNA) در 16 سایت مستقل بصورت همزمان انجام می شود. به دست آوردن سریع جذب در طول موج های 260، 280 و 230 نانومتر و نسبت جذب در طول موج های260 به280 و 260 به230 نانومتر با این دستگاه فراهم است.
انجام تست های سینتیک و نمایش منحنی– تعیین غلظت، رسم منحنی کالیبرلاسیون و نمایش عدد رگراسیون، ثبت داده بصورت آنلاین، ذخیره سازی نامحدود دادها، ثبت طیف کامل در هر میلی ثانیه و پهنای باند نیم نانومتر از ویژگیهای منحصر به فرد این اسپکترفوتومتر است.
از این دستگاه میتوان جهت بهینه سازی کیتهای تشخیصی در حیطه های مختلف تشخیصی ایمونولوژی، ژنتیک و بیوشیمی نیز بهره برد.
دارای گواهینامه بین المللی ISO13485 و دارای گواهی IMED

**دستگاه اتوانالایزر بیوشیمی سلکترا E**

تمامی آزمایش های بیوشیمی به وسیله این دستگاه اندازه گیری می‌شود. مشخصات دستگاه Vita lab Selecta E Chemistry Analyzer به قرار زیر است :

• Manufacturer: Vital Scientific

• Type: Chemistry Analyzer

• Parameters :32 Analytes

• Through Put :180 Sample/Hour

• Method: Spectrophotometric

• Open System: Open

• Up To 180 Test Per Hour

• Outer Segment With 51 Positions for Sample And Control, Calibration Stats, Blank And Wash Solution

• Sample Volume 1-30µl Per Test

**لیست آزمایشات قابل انجام با دستگاه سلکترا**

|  |
| --- |
| گلوکز |
| اوره |
| کراتینین |
| اسید اوریک |
| تری گلیسرید |
| کلسترول  |
| HDL |
| LDL |
| SGOT |
| SGPT |
| ALKALAN PHOSPHAT |
| BIL T |
| BIL D |
| CA |
| Ph |
| Total protein |
| Albumin |
| CK |
| Amylase |
| lipase |

**دستگاه** [**الایزا ریدر (ELISA Reader)**](https://parsianazteb.ir/product/%D9%85%D9%8A%D9%83%D8%B1%D9%88%D9%BE%D9%84%D9%8A%D8%AA-%D8%B1%D9%8A%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%D9%84%D8%A7%D9%8A%D8%B2%D8%A7/)

دستگاه[الایزا ریدر (ELISA Reader)](https://parsianazteb.ir/product/%D9%85%D9%8A%D9%83%D8%B1%D9%88%D9%BE%D9%84%D9%8A%D8%AA-%D8%B1%D9%8A%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%D9%84%D8%A7%D9%8A%D8%B2%D8%A7/) که به نام‌های میکروپلیت ریدر یا خوانشگر میکروپلیت یا کیت الایزا نیز شناخته می‌شود، یکی از دستگاه‌های اصلی و کاربردی در آزمایشگاه‌های بیولوژی و شیمی است. این دستگاه که از آن برای تحلیل نتایج آزمایش ELISA استفاده می‌شود، برای اندازه‌گیری دقیق وجود آنتی‌بادی‌ها و آنتی‌ژن‌ها در نمونه‌ها طراحی شده است.

[الایزا ریدر یک دستگاه اسپکتروفتومتر](https://parsianazteb.ir/product/%D9%85%D9%8A%D9%83%D8%B1%D9%88%D9%BE%D9%84%D9%8A%D8%AA-%D8%B1%D9%8A%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%D9%84%D8%A7%D9%8A%D8%B2%D8%A7/) تخصصی است که برای قرائت نتایج تست‌های ELISA توسعه یافته است. نام ELISA مخفف Enzyme-Linked Immunosorbent Assay است و به روشی اطلاق می‌شود که برای تشخیص و اندازه‌گیری پروتئین‌ها و مولکول‌های خاص، نظیر آنتی‌بادی‌ها و آنتی‌ژن‌ها، به کار می‌رود.

این روش که به‌طور گسترده در مطالعات ایمونولوژی، سرولوژی و همچنین برای تحقیق در زمینه بیماری‌ها به کار می‌رود، امکان شناسایی و اندازه‌گیری مولکول‌ها را با دقت بالا فراهم می‌کند. الایزا ریدر با استفاده از تکنیک‌های نوری و با کمک آنزیم‌های خاص، میزان جذب نوری نمونه را در طول موج‌های تعیین‌شده، اندازه‌گیری می‌کند. این جذب نوری بیانگر وجود یا عدم وجود ماده مورد نظر در نمونه است.

**کاربردهای الایزا ریدر در علوم مختلف**

الایزا ریدر کاربردهای گسترده‌ای در علوم زیستی دارد. این دستگاه علاوه بر کاربرد مستقیم در ایمنی‌شناسی و سرولوژی، برای شناسایی وجود آنتی‌بادی‌ها و آنتی‌ژن‌ها در ارگانیسم‌ها و تأیید وجود برخی بیماری‌ها و واکنش‌های ایمنی استفاده می‌شود. از جمله کاربردهای دیگر این دستگاه می‌توان به تشخیص آنتی‌بادی‌های مربوط به واکسن‌ها، اتوآنتی‌بادی‌ها در بیماری‌هایی مانند آرتریت روماتوئید و تشخیص پروتئین‌های خاص اشاره کرد.

همچنین، الایزا ریدر به عنوان یک ابزار کارآمد در بسیاری از آزمایشگاه‌ها برای تحقیق در مورد عفونت‌های مختلف، بیماری‌های ویروسی و باکتریایی و همچنین تحقیقات واکسن‌سازی به کار گرفته می‌شود. با توجه به قابلیت اندازه‌گیری دقیق و حساسیت بالا، این دستگاه از ابزارهای اصلی در زمینه‌های پزشکی و تحقیقاتی محسوب می‌شود.

علاوه بر این با این دستگاه:

تستهای آنزیمی

انواع آنتی بادی ها

انواع مارکر ها

انواع هورمون ها

تست های آنتی اکسیدانی

قابل انجام است که باتوجه به آزمایش یا تست مورد نظر کیت خریداری می شود. استاندار های مربوطه سنجش می شود و آزمایشات با کیت مربوطه انجام می شود.

**دستگاه نایکوکارد NycoCard™ READER II**

 این دستگاه برای اندازه‌گیری چندین نوع تست طراحی شده است. تست‌های اصلی که این دستگاه قادر به انجام آن‌ها است، اشاره می‌شود:

**HbA1c تست**

این تست برای اندازه‌گیری میانگین سطح گلوکز خون در طول 2 تا 3 ماه گذشته استفاده می‌شود. این تست برای مدیریت دیابت بسیار مفید است و به پزشکان کمک می‌کند تا کنترل بهتری بر روی وضعیت بیماران دیابتی داشته باشند.

**CRP   تست**

تست پروتئین واکنشی C (CRP) برای تشخیص التهاب در بدن استفاده می‌شود. سطح بالای CRP می‌تواند نشان‌دهنده عفونت یا بیماری‌های التهابی مانند آرتریت روماتوئید باشد.

 **تست میکروآلبومین**

این تست برای اندازه‌گیری مقدار کمی از پروتئین آلبومین در ادرار استفاده می‌شود. افزایش سطح میکروآلبومین می‌تواند نشانه‌ای از مشکلات کلیوی باشد، به ویژه در بیماران دیابتی.

**D-Dimer تست**

این تست برای تشخیص لخته‌های خون در بدن استفاده می‌شود. سطح بالای D-Dimer می‌تواند نشان‌دهنده وجود لخته‌های خون در رگ‌ها باشد که ممکن است به مشکلاتی مانند ترومبوز وریدی عمقی یا آمبولی ریه منجر شود.

**U-Albumin تست**

این تست برای اندازه‌گیری سطح آلبومین در ادرار استفاده می‌شود و می‌تواند به تشخیص مشکلات کلیوی کمک کند.

**Total Ige تست**

این تست برای اندازه‌گیری سطح کل ایمونوگلوبولین E (Ige) در خون استفاده می‌شود. سطح بالای Ige می‌تواند نشان‌دهنده آلرژی‌ها یا برخی از بیماری‌های ایمنی باشد.

این دستگاه با استفاده از تکنولوژی بازتاب نور و کالیبراسیون دقیق، نتایج قابل اعتمادی را ارائه می‌دهد.