



دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
مجتمع آموزشی ، پژوهشی و درمانی امید



آزمایشگاه این مرکز مجهز به جدید ترین دستگاه‌های آزمایشگاهی ، متخصصان مجرب و کادری ورزیده همه روزه خدمات مختلفی را به مراجعین محترم ارائه می‌دهد .
نتایج این آزمایشگاه از لحاظ دقت و صحت توسط موسسه معتبر کنترل کیفی آزمایشگاه رفرانس وزارت بهداشت و درمان مورد بررسی مداوم قرار می‌گیرد .

در این آزمایشگاه، از سیستم های اتوماتیک از قبیل اتوانالایزرهای بیوشیمی، دستگاههای شمارشگر خودکار سلولی ویژه خون‌شناسی، کواگولومتر، دستگاه مخصوص گازهای خون ، سیستم اتوماتیک و پیشرفته اندازه گیری هورمونها و مارکر های سرطانی ، جدیدترین سیستم کشت باکتری های خون و . . . که اکثرا بدون دخالت نیروی انسانی میباشد (و متعاقبا خطاهای مربوطه به حداقل ممکن تقلیل یافته است.) سیستم های فوق دائما تحت کالیبراسیون و کنترل مستمر میباشد . بهره مندی از سیستمهای اتوماتیک سریع در این آزمایشگاه امکان جواب دهی اکثر آزمایشات را در کوتاهترین مدت بعد از زمان نمونه گیری میسر نموده است. ساعات پذیرش بیماران سرپایی از ۷ صبح تا ۱ عصر می باشد.

آزمایشگاه بیمارستان حضرت سیدالشهداء(ع)

اصفهان بزرگراه خیام کوی نهر فرشادی

تلفن ۳۲۳۵۰۲۱۰

داخلی ۲۰۳۹ - ۲۰۳۳

<http://omid.mui.ac.ir/>

Email : labomid@gmail.com

بخش بیوشیمی Biochemistry

تست های مختلف و متنوعی از جمله :

Glucose , BUN , Cr. , Uric Acid , Cholestrol , HDL , LDL , Tg , Hb.A1c , ALT , AST , LDH , ALP , CPK , Bilirubin , Calcium , Phosphor , Mg , Iron , Cu , Zn , Total Protein , Albumin , CSF Proteine , Amylase , Lypase . . .

توسط دستگاههای زیر انجام میگردد.

اتوانالیزر بیوشیمی Selectra XL دو دستگاه

اتوانالیزر بیوشیمی Mindray BS-300 یک دستگاه



از دیگر تجهیزات می توان به انواع سانتریفوژ ، بن ماری ، فتومتر و . . . اشاره کرد

اندازه گیری الکترولیت های خون

الکترولیت های خون و ادرار شامل K , NA با دو دستگاه ISE و فلیم فتومتر انجام می گردد



تست های انعقادی

آزمایشات PT , PTT و فیبرینوژن با سیستم کواگولومتر Coatron M2 انجام می شود.

پذیرش و نمونه گیری Sampling

در این بخش بیماران پذیرش می شوند و اطلاعات و راهنمایی های لازم هم بصورت شفاهی و هم کتبی در مورد شرایط انجام آزمایش و . . . به ایشان داده می شود
در قسمت نمونه گیری نمونه بیماران در دو اتاق مردان و زنان گرفته می شود و ظرفهای نمونه پس از برجسب گذاری به ایشان تحویل داده می شود.

بخش میکروب شناسی Microbiology

این بخش مجهز به یک از مدرنترین سیستمهای میکروشناسی در ایران میباشد که توانایی کشت و شناسایی باکترهای خون را در کمتر از ۲ ساعت دارد (در روشهای سنتی این کار تا ۷۲ ساعت بطول می انجامد)



دو دستگاه انکوباتور جهت تامین دمای مورد نیاز برای رشد باکتری ها ، دو دستگاه سانترفیوژ جهت بررسی رسوب و آنالیز نمونه ها ، یک دستگاه میکروسکوپ جهت بررسی میکروارگانیسم ها و سلول ها و . . . از دیگر تجهیزات این بخش است .

بخش بانک خون Blood Bank

بانک خون این مرکز از پرکارترین واحد های بانک خون در استان است بطوری که ۶۰ الی ۷۰ درصد کیسه های خون در این واحد مصرف می شود. این بخش با سیستمهای سروفیوژ ، بن ماری ، پلاسما فریزر شیکرپلاکت و یخچال و پرسنلی کارآموده خدمات خود را ارائه می دهد .



بخش هورمون شناسی *Hormons*

بخش مارکرهای سرطانی *Tumormarkers*

دستگاه پیشرفته ADVIA که با متد کمی لومینسانس کار میکند و ساخت کمپانی SIEMENS آلمان می باشد این سیستم کاملا اتوماتیک بوده و هیچگونه دخالتی در مراحل انجام تست از طرف نیروی انسانی اعمال نمی شود .
با این سیستم تست های زیر انجام میگردد .

T3 , T4 , TSH , LH , FSH , Prolactin , CEA , α -FP ,
 β -HCG , CA 125 , CA 15-3 , CA 19-9 , PSA , Ferritin
Folic acid , . . .



بخش ایمنولوژی *Immunology*

تست های این بخش که با دو دستگاه ELISA Reder از کمپانی SLT Spectera آمریکا و Hiperion انجام می شود که شامل تست های زیر است :

B2 microglobuline , H.pylori (IgG) , HIV , HCV ,
HBs Ag , HBs Ab , ANA , Toxo , Rubella , CMV ,
HSV , EBV, Vitamine D



بخش هماتولوژی Hematology

در این بخش تجهیزات مختلفی بکار گرفته شده است
دو دستگاه تمام اتوماتیک Cell Counter SIEMENS ساخت آلمان
یک دستگاه Cell Counter SYSMEX KX21 ساخت ژاپن
یک دستگاه Cell Counter TECHNICON H-1 ساخت آمریکا
تمامی اندازه گیری های سلولی مربوط به CBC را همراه با
هیستوگرام های مختلف میتوان انجام داد پارامترهایی نظیر :
WBC , RBC , Hct , Hb. , MCV , MCH , MCHC ,
RDW , PLT , MPV , PDW , PCT , Neut , Lymph ,
Mono , Eos , Baso , LUC ,



بخش الکتروفورز Electrophoresis

فعالیت در بخش الکتروفورز با مجموعه تجهیزات ساخت کمپانی Helena فرانسه انجام میگیرد و تست های هموگلوبین الکتروفورز ، پروتئین الکتروفورز ، تست های تکمیلی هماتولوژی نظیر Hb.H ، Hb.F ، سایکل سل انجام می شود. آنالیز هموگلوبین و پروتئین های سرم با استفاده از نرم افزار مخصوص و با روش استات سلولز انجام میگردد.



اندازه گیری گاز های خون ABG

آزمایش ABG و VBG که بمنظور بررسی اختلالات تعادل اسید و باز درخواست می شود توسط دستگاه آنالیزر GEM primer ساخت آمریکا انجام می گردد. و شامل اندازه گیری موارد زیر می شود PH - PaCO₂ - PaO₂ - SO₂ - HCO₃ - BE



بخش سرولوژی Serology

آزمایشات سرولوژی به منظور تشخیص بیماریهای مختلف مانند حصبه ، تب مالت ، سفلیس ، آرتریت روماتوئید و . . . با استفاده از کیت های ساخت آلمان انجام می شود

Wright agg.test , Widal agg. Test , Coomb Wright , 2Me , CRP , RF , ASO , RPR

سیستم Ichroma D

با این سیستم تست های D-Dimer ، تروپونین ، HCG . . . انجام می شود

