

بسمه تعالی



گزارش عملکرد آزمایشگاه جامع تحقیقات

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

سال ۱۴۰۰

- معرفی آزمایشگاه

آزمایشگاه جامع تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان به منظور ارائه خدمات تخصصی آزمایشگاهی به محققین دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، سایر دانشگاه ها، مراکز تحقیقاتی و صنعت و همچنین فراهم نمودن محیطی مناسب جهت تسهیل اجرای پروژه های تحقیقاتی، تأسیس شده و در حال کار می باشد. در حال حاضر، این مجموعه دارای ۱۴ آزمایشگاه در حیطه های مختلف شامل آزمایشگاه های آنالیز شیمیایی و بیوشیمیایی از جمله GC MS-MS و NMR، میکروسکوپی پیشرفته، فلوسایتمتری، کشت سلول، زیست فناوری میکروبی، کشت و زیست فناوری گیاهان دارویی، تکنولوژی مرتبط با مولکول های DNA و RNA، توالی یابی ژنی سانگر، توالی یابی نسل جدید، الکتروفورز، اتاق تمیز، آزمایشگاه تخصصی کرونا و ویروس، آزمایشگاه مرجع قارچ شناسی و آزمایشگاه های عمومی می باشد. در ادامه گزارش عملکرد سال ۱۴۰۰ آزمایشگاه جامع تحقیقات در حوزه های مختلف ارائه می گردد.

- توسعه ی دستگاه ها و تجهیزات آزمایشگاهی

لیست تجهیزات موجود در آزمایشگاه در جدول ۱ و لیست تجهیزات اصلی اضافه شده در سال ۱۴۰۰ بطور جداگانه در جدول ۲ درج شده است.

جدول ۱: لیست تجهیزات موجود در آزمایشگاه جامع تحقیقات

ردیف	نام دستگاه (لاتین)	نام اختصاری (لاتین)	نام دستگاه (فارسی)	وضعیت خرید
۱	Gas chromatography-mass spectrometry/ mass spectrometry	GC-MS/MS	دستگاه کروماتوگرافی گازی-طیف سنج جرمی/جرمی	موجود
۲	Flow Cytometer with Sorting Option: 4-Color	Flowcytometer	دستگاه فلوسایتمتری	موجود
۳	Simultaneous Thermal Analyzer	STA 503	آنالیز حرارتی همزمان	موجود
۴	ECS 4010 CHNSO Analyzer	CHNSO	دستگاه آنالیز عنصری	موجود
۵	High-Performance Thin-Layer Chromatography	HPTLC	کروماتوگرافی لایه نازک با کارایی بالا	موجود
۶	High Performance Liquid Chromatography	HPLC	دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا	موجود
۷	Small Animal Imaging	SAI	دستگاه تصویر برداری حیوانات آزمایشگاهی کوچک	موجود
۸	Atomic Force Microscope	AFM microscope	میکروسکوپ نیروی اتمی	موجود

ردیف	نام دستگاه (لاتین)	نام اختصاری (لاتین)	نام دستگاه (فارسی)	وضعیت خرید
۹	Fluorescence microscope	-	میکروسکوپ فلورسانس	موجود
۱۰	Sanger Sequencing Machine	-	دستگاه توالی یابی ژنی سانگر	موجود
۱۱	Inverted microscope	-	میکروسکوپ بیولوژی سه چشمی اینورت	موجود
۱۲	SimpliAmp™ Thermal Cycler	Thermal Cycler	دستگاه ترمال سایکلر	موجود
۱۳	Step one Real-Time Polymerase Chain Reaction System	Real-Time PCR	واکنش زنجیره ای پلیمرز همزمان	موجود
۱۴	Qubit 4 Fluorometer	Qubit	دستگاه سنجش دقیق غلظت DNA، RNA و پروتئین	موجود
۱۵	Gel Documentation	GEL DOC	دستگاه تصویر برداری و آنالیز ژل	موجود
۱۶	Digital Weight Scale	-	ترازوی دیجیتالی دقیق ۴ و ۶ رقمی	موجود
۱۷	Oven	-	آون	موجود
۱۸	Autoclave	-	اتوکلاور	موجود
۱۹	-70 freezer	-	فریزر -۷۰	موجود
۲۰	Micro Centrifuge	-	میکروسانتریفوژ	موجود
۲۱	Magnetic Hot Plate Stirrer	-	هات پلیت همزن دار مغناطیسی	موجود
۲۲	Magnetic Stirrer	-	همزن مغناطیسی	موجود
۲۳	Microfuge	-	میکروفیوژ	موجود
۲۴	Laminar Flow Hood Class II	-	هود لامینار کلاس II	موجود
۲۵	Shaker Incubator	-	شیکر انکوباتور	موجود
۲۶	CO2 Incubator	-	انکوباتور CO2 دار	موجود
۲۷	Centrifuge	-	سانتریفوژ	موجود

ردیف	نام دستگاه (لاتین)	نام اختصاری (لاتین)	نام دستگاه (فارسی)	وضعیت خرید
۲۸	Chemical Hood	-	هود شیمیایی	موجود
۲۹	pH meter	-	pH متر	موجود
۳۰	Vortex	-	ورتکس	موجود
۳۱	Elisa reader	-	الیزا ریدر	موجود
۳۲	Turbidity meter	-	کدورت سنج	موجود
۳۳	Refrigerated Centrifuge	-	سانتریفوژ یخچالدار	موجود
۳۴	Shaking Water Bath	-	بن ماری شیکر دار	موجود
۳۵	Vertical Electrophoresis Set	-	مجموعه الکتروفورز عمودی	موجود
۳۶	Horizontal Electrophoresis Set	-	مجموعه الکتروفورز افقی	موجود
۳۷	Electrophoresis Power Supply	-	منبع تغذیه الکتروفورز	موجود
۳۸	Microwave	-	مایکروویو	موجود
۳۹	Ultrasonic Bath	-	حمام اولتراسونیک	موجود
۴۰	Transilluminator	-	ترانس ایلومیناتور	موجود
۴۱	Sanger Sequencing machine	-	دستگاه توالی یابی ژنی سانگر	موجود
۴۲	Medium-Pressure Liquid Chromatography	MPLC	کروماتوگرافی مایع-فشار متوسط	موجود
۴۳	Ice Maker	-	یخ ساز	موجود
۴۴	Freeze dryer	-	خشک کن انجمادی	موجود
۴۵	Spry dryer	-	خشک کن پاششی	موجود
۴۶	Rotary evaporator	-	روتاری	موجود
۴۷	Spectrophotometer	-	اسپکتروفتومتر	موجود

ردیف	نام دستگاه (لاتین)	نام اختصاری (لاتین)	نام دستگاه (فارسی)	وضعیت خرید
۴۸	Micro centrifuge	-	میکروسانتریفیوژ	موجود
۴۹	Autoclave	-	اتوکلاو ۱۰۰ لیتری	موجود
۵۰	Laminar air flow Class 2	-	هود لامینار کلاس ۲	موجود
۵۱	Clevenger	-	کلونجر	موجود

جدول ۲: لیست تجهیزات اضافه شده در سال ۱۴۰۰ به آزمایشگاه جامع تحقیقات

ردیف	نام دستگاه (لاتین)	نام اختصاری (لاتین)	نام دستگاه (فارسی)	وضعیت خرید
۱	Nuclear Magnetic Resonance	NMR	رزونانس مغناطیسی هسته	موجود
۲	New Generation Sequencing Set	NGS	دستگاه های توالی یابی نسل جدید	موجود
۳	liquid nitrogen dewar	Dewar liquid nitrogen	دوار نیتروژن مایع	موجود
۴	Uninterruptible Power Supply	UPS	منبع تغذیه الکتریکی	موجود
۵	Liquid Chromatography with tandem mass spectrometry	LC-MS-MS	کروماتوگرافی مایع با اسپکترومتری توده ای	در حال عقد قرارداد خرید

- خدمات

آزمایشگاه جامع خدمات متنوعی را در سال ۱۴۰۰ به دانشجویان، اعضای هیات علمی و محققین مراجعه کننده از دانشگاه های مختلف ارائه داده است که لیست اهم آن ها در جدول ۳ آورده شده است.

جدول ۳: لیست خدمات ارائه شده آزمایشگاه در سال ۱۴۰۰ (ضمن پوشش برای اختصار از ذکر عنوان دکتر و آقای/خانم در جدول اجتناب شده است)

خدمات کشت سلول

سفرارش دهنده	تست انجام شده	نوع نمونه	تعداد نمونه	هزینه هر نمونه	جمع مبلغ پرداخت شده
قنادیان	تست MTT	سلول	۲	۱۵۵۰۰۰۰۰	۳۱۰۰۰۰۰۰
جمالی	تیمار سلول کبد	سلول	۱	۱۴۰۰۰۰۰	۱۴۰۰۰۰۰
سلامت	استفاده از اتاق کشت	سلول	۴ هفته	۱۵۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰۰
عباس زاده	تست MTT	سلول	۱	۶۰۰۰۰۰۰	۶۰۰۰۰۰۰
فرهادی	استفاده از اتاق کشت	سلول	۱ ماه	۱۲۰۰۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰۰۰
غفراوی	استفاده از اتاق کشت	سلول	۱ ماه	۱۵۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰۰
بلدی	استفاده از اتاق کشت	سلول	۱ ماه	۱۵۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰۰
شعبانی نسب	استفاده از اتاق کشت	سلول	۱ ماه	۱۲۶۰۰۰۰۰	۱۲۶۰۰۰۰۰
گلچین	استفاده از اتاق کشت	سلول	۱ ماه	۱۸۰۰۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰۰۰
رستمی	تست MTT	سلول	۱	۶۰۰۰۰۰۰	۶۰۰۰۰۰۰
ظهیری نژاد	استفاده از اتاق کشت	سلول	۳ هفته	۱۵۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰۰
		جمع کل			۱۴۷۰۰۰۰۰۰ ریال

توالی یابی

۱۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۱	محصول PCR	تعیین توالی	امیر مساح
۵۱۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۳۴	محصول PCR	تعیین توالی	آزمایشگاه اریترون
۹۱۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۶۱	محصول PCR	تعیین توالی	اقای دکتر بهرام احمدی
۹۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۶	محصول PCR	تعیین توالی	آزمایشگاه اریترون
۴۳۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۲۹	محصول PCR	تعیین توالی	بهرام احمدی
۱۰۵۰۰۰۰۰	۷۵۰۰۰۰	۱۴	محصول PCR	تعیین توالی	المیرا محمدی
۱۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۱	محصول PCR	تعیین توالی	صادق نوری
۹۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۶	محصول PCR	تعیین توالی	سهیلا صفری
۳۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۲	محصول PCR	تعیین توالی	محمد امین طباطبایی
					فر
۶۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۴	محصول PCR	تعیین توالی	مسعود بهار
۳۰۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۲۰	محصول PCR	تعیین توالی	بهرام احمدی
۴۰۰۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰۰	۱۶	محصول PCR	تعیین توالی	مهرزاد ارمی
۳۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۲	محصول PCR	تعیین توالی	پ روین دهقان
۱۲۵۰۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰۰	۵	محصول PCR	تعیین توالی	مهرزاد ارمی
۲۰۰۰۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰۰	۸	محصول PCR	تعیین توالی	مهرزاد ارمی
۶۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۴	محصول PCR	تعیین توالی	آزمایشگاه اریترون
۶۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۴	محصول PCR	تعیین توالی	رضا کلاتر
۹۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۶	محصول PCR	تعیین توالی	مرتضی هاشم زاده
۳۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۲	محصول PCR	تعیین توالی	پروین دهقان
۳۰۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۲۰	محصول PCR	تعیین توالی	بهرام احمدی
۶۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۴	محصول PCR	تعیین توالی	مسعود بهار
۱۵۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۱۰	محصول PCR	تعیین توالی	مهرزاد ارمی
۹۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۶	محصول PCR	تعیین توالی	المیرا محمدی
۲۵۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۱۷	محصول PCR	تعیین توالی	محمد تقی هدایتی
۲۸۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۱۹	محصول PCR	تعیین توالی	بهرام احمدی
۳۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۲	محصول PCR	تعیین توالی	بحرینی
۱۸۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۱۲	محصول PCR	تعیین توالی	مرتضی هاشم زاده
۱۲۵۰۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰۰	۵	محصول PCR	تعیین توالی	مهرزاد ارمی
۴۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۳	محصول PCR	تعیین توالی	آزمایشگاه کاربوژن
۱۶۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۱۱	محصول PCR	تعیین توالی	آزمایشگاه کاربوژن
۳۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۲	محصول PCR	تعیین توالی	آزمایشگاه مفید
۳۰۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۲۰	محصول PCR	تعیین توالی	محمد امین طباطبایی

فر

۱۲۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۸	محصول PCR	تعیین توالی	صابر یوسفی
۲۴۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۱۶	محصول PCR	تعیین توالی	صابر یوسفی
۱۰۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۷	محصول PCR	تعیین توالی	سودابه رستمی
۱۳۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۹	محصول PCR	تعیین توالی	رضا محمدی منش
۷۲۰۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰۰	۴	محصول PCR	تعیین توالی	شریفه خسروی
۱۸۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۱۲	محصول PCR	تعیین توالی	حامد فخیم
۶۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۴	محصول PCR	تعیین توالی	رضا کلاتری
۶۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۴	محصول PCR	تعیین توالی	زهرا غیور
۶۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۴	محصول PCR	تعیین توالی	زهرا غیور
۶۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۴	محصول PCR	تعیین توالی	امیر مساح
۲۲۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۱۵	محصول PCR	تعیین توالی	زهرا غیور
۳۱۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۲۱	محصول PCR	تعیین توالی	زهرا غیور
۱۵۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۱۰	محصول PCR	تعیین توالی	زهرا غیور
۶۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۴	محصول PCR	تعیین توالی	زهرا غیور
۴۰۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۲۷	محصول PCR	تعیین توالی	محمود صادقی
۱۲۰۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۸۰	محصول PCR	تعیین توالی	فرزانه جعفری
۲۲۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۱۵	محصول PCR	تعیین توالی	زهرا غیور
۴۵۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۳۰	محصول PCR	تعیین توالی	کوروش نادری
۱۰۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۷	محصول PCR	تعیین توالی	امیر مساح
۳۶۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۲۴	محصول PCR	تعیین توالی	زهرا غیور
۳۳۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۲۲	محصول PCR	تعیین توالی	بهرام احمدی
۳۰۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۲	محصول PCR	تعیین توالی	محمد کاظمی
۴۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۳	محصول PCR	تعیین توالی	حامد فخیم
۳۹۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۲۶	محصول PCR	تعیین توالی	شهرزاد آهنگرزاده
۲۸۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۱۹	محصول PCR	تعیین توالی	محمد کاظمی
۷۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۵	محصول PCR	تعیین توالی	جهانگیر خواجه علی
۱۲۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۸	محصول PCR	تعیین توالی	سودابه رستمی
۳۶۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۲۴	محصول PCR	تعیین توالی	راضیه محسنی
۲۵۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۱۷	محصول PCR	تعیین توالی	مریم فلاحی
۱۰۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۷	محصول PCR	تعیین توالی	محمود صادقی
۱۵۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۱۰	محصول PCR	تعیین توالی	محمود صادقی

٦٠٠٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠٠	٤	محصول PCR	تعيين توالى	ابوذر سورنى
٧٥٠٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠٠	٥٠	محصول PCR	تعيين توالى	الهه نصرى
٤٠٥٠٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠٠	٢٧	محصول PCR	تعيين توالى	شهرزاد آهنگرزاده

جمع كل : ١٢٤٨٧٠٠٠٠٠٠ ريال

Real time PCR

١٢٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠٠	٢ ران	cDNA	بيان ژن	محمد حيدر وند
٦٠٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠٠	١٠ ران	cDNA	بيان ژن	انوشه شصت تيرى
٣٦٠٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠٠	٦ ران	cDNA	بيان ژن	آزاده حسن زاده
١٨٠٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠٠	٣ ران	cDNA	بيان ژن	پريسا ربيعى
٢٤٠٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠٠	٤ ران	cDNA	بيان ژن	سيد مرتضى جوادى راد
٧٨٠٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠٠	١٣ ران	cDNA	بيان ژن	مريم پرورش

جمع كل: ٢٢٨٠٠٠٠٠٠ ريال

الكتروفورز

٢٠٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠٠	١ ران	پروتئين	SDS-Page	نازيتا توازهى
٨٠٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠٠	٤ ران	پروتئين	SDS-Page	مهريان فرزنان
٢٥٠٠٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠٠٠	١ ران	پروتئين	SDS-Page	محمد يار حسينى
٢٥٠٠٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠٠٠	١ ران	پروتئين	SDS-Page	كاظمى
٥٠٠٠٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠٠٠	٢ ران	پروتئين	SDS-Page	ريحانه حداد
٥٠٠٠٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠٠٠	٢ ران	پروتئين	SDS-Page	مريضه ريبيسى

جمع كل صحيح ٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠

خدمات کشت میکروب

۱۲۰۰۰۰۰	۶۰۰۰۰۰	۲	سرامیک	بررسی خواص ضد میکروبی	کوهی
۷۲۰۰۰۰	۷۲۰۰۰۰	۱	فیلم/قرص	بررسی خواص ضد میکروبی	حیدری
۲۸۸۰۰۰۰	۲۸۸۰۰۰۰	۱	عصاره	بررسی خواص ضد میکروبی	حیدری
۱۴۰۰۰۰۰	۱۴۰۰۰۰۰	۱	پارچه	بررسی خواص ضد میکروبی	شاكران

جمع کل: ۶۲۰۰۰۰۰ ریال

آنالیز عنصری (CHSNO)

۹۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۱	پلیمر قندی	CHNSO	شماعی زاده
۹۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۱	پاپ ملامین	CHNSO	جابری
۹۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۱	کمپلکس سیانید	CHNSO	قبادیان
۱۹۸۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۲۲	دارو	CHNSO	روفیگر حقیقت
۹۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۱	دارو	CHNSO	سادات امامی
۳۶۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۴	کمپلکس پودری	CHNSO	مهوری
۲۷۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۳	کور کومین	CHNSO	سادات امامی
۹۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۱	کمپلکس پودری	CHNSO	بلدی
۱۸۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۲	کمپلکس پودری	CHNSO	فاطمی نیا
۹۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۱	کمپلکس پودری	CHNSO	قهساره
۱۸۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۲	دارو	CHNSO	رستمی
۳۶۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۴	کمپلکس پودری	CHNSO	کشتی آرا
۱۸۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۲	جلبک	CHNSO	بیات
۱۸۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۲	کمپلکس پودری	CHNSO	بلدی
۱۸۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۲	پلیمر	CHNSO	ترابی
۱۸۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۲	قیر	CHNSO	امامی
۱۸۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۲	کمپلکس پودری	CHNSO	عینی
۱۸۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۲	قیر	CHNSO	جعفری
۹۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۱	BIPB	CHNSO	الدین شاکری

۹۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۱	کمیپلکس پودری	CHNSO	عباسپور
۹۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۱	پلیمر	CHNSO	خشوعی
۹۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۱	پلی اکسومتالات	CHNSO	امین الرعایا
۹۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۱	ایزوکسازول	CHNSO	صادقی
۱۸۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۲	کائولن	CHNSO	عباسی

جمع کل: ۵۵۸۰۰۰۰۰ ریال

اسپکتروفتومتری

۱۳۵۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	۹	فعالیت آنزیم	اسپکتروفتومتری	محمدعلی پور
۳۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	۲	نانو ذره	اسپکتروفتومتری	زارع
۶۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	۴	نانو ذره	اسپکتروفتومتری	اصلیان
۶۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	۴	نانو ذره	اسپکتروفتومتری	شریعتی
۳۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	۲	نانو ذره	اسپکتروفتومتری	شجاعی
۱۰۸۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	۷۲	فعالیت آنزیم	اسپکتروفتومتری	محمدعلی پور
۳۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	۲	نانو ذره	اسپکتروفتومتری	عباسی
۱۰۸۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	۷۲	فعالیت آنزیم	اسپکتروفتومتری	محمد علیپور
۴۵۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	۶	-	اسپکتروفتومتری	بهرامی
۶۷۵۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	۹	-	اسپکتروفتومتری	بهرامی
۱۰۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰	۴۰	-	اسپکتروفتومتری	بهرامی
۱۰۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰	-	-	اسپکتروفتومتری	بهرامی
۴۵۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	۵	-	اسپکتروفتومتری	ورزنده
۲۷۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	۳	نانوذره	اسپکتروفتومتری	صنعتی

جمع کل : ۲۸۸۹۵۰۰۰۰
ریال

آنالیز گرمایی همزمان (STA)

۱۸۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۱۲	کمپلکس پودری	TGA-DTA	بهرامی
۳۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۲	کمپلکس پودری	TGA-DTA	اسماعیلی
۴۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۳	کمپلکس پودری	TGA-DTA	صاحی

جمع کل: ۲۵۵۰۰۰۰۰۰ ریال

فلوسایتومتری

۸۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۴	سلول	فلوسایتومتری	نریمانی
۶۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۳	سلول	فلوسایتومتری	توکللی
۱۶۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۸	سلول	فلوسایتومتری	دماوندی
۳۶۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۱۸	سلول	فلوسایتومتری	اسماعیل
۱۲۴۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۶۲	سلول	فلوسایتومتری	ظهیری نژاد
۲۰۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۱۰	سلول	فلوسایتومتری	احمدی
۱۶۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۸	سلول	فلوسایتومتری	رستم آبادی
۸۰۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۴	سلول	فلوسایتومتری	معین
۲۲۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۱۱	سلول	فلوسایتومتری	توازهی
۸۰۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۴	سلول	فلوسایتومتری	صالحی
۲۰۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۱۰	سلول	فلوسایتومتری	فرزان
۱۰۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۵	سلول	فلوسایتومتری	شیران
۸۲۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۴۱	سلول	فلوسایتومتری	عندلیب
۲۶۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۱۳	سلول	فلوسایتومتری	محمودی
۵۲۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۲۶	سلول	فلوسایتومتری	ادیبی
۲۰۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۱۰	سلول	فلوسایتومتری	ورشوساز

جمع کل: ۴۵۹۶۰۰۰۰ ریال

تعیین غلظت DNA با دستگاه Qubit Fluorometric Quantitation

۴۵۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	۳	DNA	تعیین غلظت	حسینی تهرانی
۴۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۴۱	DNA	تعیین غلظت	محمدی منش
۴۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	۳	DNA	تعیین غلظت	جعفری
۳۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	۲	DNA	تعیین غلظت	قلی پور
۶۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	۴۰	DNA	تعیین غلظت	بهار صنعت
۷۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	۵	DNA	تعیین غلظت	گلایبی
۹۰۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	۶	DNA	تعیین غلظت	توازی
۴۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	۳	DNA	تعیین غلظت	باقرپور

جمع کل ۲۰۱۵۰۰۰۰

خدمات عصاره گیری

۱۲۰۰۰۰۰	۶۰۰۰۰۰	۲	گیاه دارویی	عصاره گیری	فخیم
۵۰۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۱	گیاه دارویی	عصاره گیری	آهنگرزاده
۱۰۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۲	گیاه دارویی	عصاره گیری	کاظمی
۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۱	گیاه دارویی	عصاره گیری	خواجه علی
۲۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۲	گیاه دارویی	عصاره گیری	رستمی
۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۱	گیاه دارویی	عصاره گیری	محسنی
۱۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۱	گیاه دارویی	عصاره گیری	فلاحی
۸۸۰۰۰۰۰	۱۱۰۰۰۰۰	۸	گیاه دارویی	عصاره گیری	صادقی
۱۰۵۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	۵	گیاه بنفشه	عصاره گیری	صادقی
۲۵۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۵	گیاه بنفشه	عصاره گیری	سورنی
۳۰۰۰۰۰۰	۶۰۰۰۰۰	۵	گیاه بنفشه	عصاره گیری	نصری
۲۵۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۵	گیاه بنفشه	عصاره گیری	آهنگرزاده
۳۰۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۶	گیاه دارویی	عصاره گیری	روشنگر
۵۰۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۲۵	گیاه دارویی	عصاره گیری	غرووری
۵۸۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰	۳۹	گیاه نعناع	عصاره گیری	مجرب

جمع کل

۹۲۵۰۰۰۰

خدمات فریز درایر

۳۶۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۱	پروتئین	خشک کردن نمونه	پدیدار
۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۱	-	خشک کردن نمونه	غفاری
۲۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۲	-	خشک کردن نمونه	اسماعیلی
۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۱	نانوذره	خشک کردن نمونه	اصیلیان
۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۱	-	خشک کردن نمونه	صابری
۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۱	-	خشک کردن نمونه	موسوی
۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۱		خشک کردن نمونه	الهام السادات مطیعی
۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۱	نانوذره	خشک کردن نمونه	محمدی
۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۱	پروتئین	خشک کردن نمونه	بیدرام
۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۱	PRF	خشک کردن نمونه	حیدری
۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۱	نانو ذره	خشک کردن نمونه	زمانی
۴۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۴	کلاژن	خشک کردن نمونه	سروش زاده
۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۱	کلاژن	خشک کردن نمونه	جمدی
۲۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۲	آغوز گاو	خشک کردن نمونه	کساییان
۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۱	سلولز باکتری	خشک کردن نمونه	بهرروزنژاد
۴۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۴	سوپ میکروبی	خشک کردن نمونه	محمدیان
۱۷۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۱۷	هیدروژل/نانوپار تیکل	خشک کردن نمونه	ارتی
۱۰۰۰۰۰۰		۱	-	خشک کردن نمونه	همایونی
۲۰۰۰۰۰۰		۲	هیدروژن پلیمری	خشک کردن نمونه	محقق
۱۰۰۰۰۰۰		۱	-	خشک کردن نمونه	جوکار
۱۰۰۰۰۰۰		۱	باکتری	خشک کردن نمونه	شعاعی
۱۰۰۰۰۰۰		۱	نانو ذره	خشک کردن نمونه	حامد اصیلیان
۲۰۰۰۰۰۰		۲	زانتان	خشک کردن نمونه	محمدعلی اسدالهی
۲۰۰۰۰۰۰		۲	باکتری	خشک کردن نمونه	آهنگرزاده
۴۰۰۰۰۰۰		۴	سلولز باکتریایی	خشک کردن نمونه	بشری سادات
۶۰۰۰۰۰۰		۶	سلولز باکتریایی	خشک کردن نمونه	بهاره بهروز نژاد

جمع کل: ۶۳۶۰۰۰۰۰

ریال

GC-MS

۱۵۰۰۰۰	-	فیض آبادی
۱۵۰۰۰۰	-	شرکت انتخاب
۱۵۰۰۰۰	فلاونوید	سحر روشنگ
۱۵۰۰۰۰	-	نوذری
۱۵۰۰۰۰	ادرار	زارع
۱۵۰۰۰۰	متابولیت	دماوندی
۱۵۰۰۰۰	تشخیص	اعتمادی فر

جمع کل: ۱۰۵۰۰۰۰۰ ریال

میکروسکوپ

۴۲۰۰۰۰	-	AFM	اللیلو
۱۲۰۰۰۰	نانوذره	میکروسکپ فلورسنت	شجاعی فر
۲۲۵۰۰۰	نانوذره	میکروسکپ فلورسنت	محمدی زاده
۱۲۰۰۰۰	-	میکروسکپ فلورسنت	پورسمر
۴۰۰۰۰	-	میکروسکپ فلورسنت	همایونی

جمع کل: ۹۲۵۰۰۰۰ ریال

علاوه بر خدمات آزمایشگاهی، قراردادهایی نیز طبق جدول شماره ۴ منعقد شده است:

جدول ۴: مجموعه قراردادهای آزمایشگاه جامع در سال ۱۴۰۰

ردیف	طرف قرارداد	نام شرکت	طرف قرارداد درون دانشگاهی	نوع خدمت	مبلغ پرداختی (ریال)
۱	خانم دکتر شرکت	مرکز تحقیقات نقص ایمنی	آزمایشگاه جامع	استفاده از امکانات و فضای آزمایشگاه	-

۵۴۰۰۰۰۰۰	استفاده از فضای آزمایشگاه	آزمایشگاه جامع	سلامت آزماژن	آقای مهندس کلاهدوزان	۲
-	ارائه متقابل خدمات آزمایشگاهی	آزمایشگاه جامع	دانشکده تغذیه	رییس دانشکده تغذیه علوم پزشکی اصفهان	۳
۸۱۲۰۰۰۰۰	استفاده از امکانات و فضای آزمایشگاه عمومی	آزمایشگاه جامع	مرکز تحقیقات فیزیولوژی	خانم دکتر حق جو	۴
-	تبادل تجارب و ارائه متقابل خدمات	آزمایشگاه جامع	دانشگاه علوم پزشکی اهواز	-	۵
۸۲۰۰۰۰۰۰	استفاده از دستگاه فلوسیتومتری	آزمایشگاه جامع	هیئت علمی دانشکده پزشکی	آقای دکتر عنادلیب	۶
۵۱۴۵۰۰۰۰	استفاده از امکانات کشت سلول	آزمایشگاه جامع	هیئت علمی دانشکده فناوری های نوین	آقای دکتر شیخ الاسلام	۷
۳۱۵۰۰۰۰۰	آنالیز شیمیایی	آزمایشگاه جامع	دانشگاه صنعتی	آقای مهندس نجات بخش	۸
۷۸۰۰۰۰۰۰۰	استفاده از امکانات و فضای آزمایشگاه عمومی	آزمایشگاه جامع	دانشگاه اصفهان	خانم دکتر حجتی	۹
۳۰۰۰۰۰۰۰۰	استفاده از امکانات کشت سلول	آزمایشگاه جامع	علوم پزشکی اصفهان	خانم دکتر رستمی	۱۰
۱۵۲۰۰۰۰۰۰	استفاده از امکانات و فضای آزمایشگاه عمومی	آزمایشگاه جامع	شرکت بهیار صنعت	آقای مهندس نجات بخش	۱۱
۲۱۰۰۰۰۰۰۰	اسپکتروفتومتر	آزمایشگاه جامع	مرکز تحقیقات بیوسنسور	آقای دکتر رفیعی نیا	۱۲
	تست های فارچ شناسی نمونه های بیماران بستری	آزمایشگاه جامع	آزمایشگاه بیمارستان الزهرا	آقای دکتر موید نیا	

جمع کل: ۳۲۳۳۰۰۰۰۰ ریال

جمع کل درآمد آزمایشگاه جامع بابت خدمات سال با احتساب واریزی های شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی (labsnet) ۱۴۰۰: معادل ۲۳۶۲۳۲۴۳۲۸ ریال (گواهی حسابداری ضمیمه می باشد) می باشد.

- توسعه نیروی انسانی

در سال ۱۴۰۰، علاوه بر دو کارشناس رسمی و پنج نفر پرسنل با مدرک Ph.D. که در قالب انجام تعهدات قانونی غیر هیات علمی مشغول به کار بودند، سه نفر با مدرک کارشناسی ارشد نیز به آزمایشگاه جامع اضافه گردیدند. لیست کارکنان فعلی آزمایشگاه در جدول ۵ درج شده است.

جدول ۵: لیست پرسنل مشغول به کار در آزمایشگاه جامع

شماره	رشته تحصیلی	مدرک دانشگاهی	عنوان
۱	بیوشیمی بالینی	دکتری	تعهدات قانونی خدمت
۲	زیست شناسی تکوین	دکتری	تعهدات قانونی خدمت
۳	شیمی تجزیه	دکتری	تعهدات قانونی خدمت
۴	بیوتکنولوژی گیاهی	دکتری	تعهدات قانونی خدمت
۵	بیوتکنولوژی دارویی	دکتری	تعهدات قانونی خدمت
۶	بیوشیمی	کارشناسی ارشد	رسمی
۷	علوم آزمایشگاهی	کارشناسی	رسمی
۸	ژنتیک	کارشناسی ارشد	تعهدات قانونی خدمت
۹	ویروس شناسی پزشکی	کارشناسی ارشد	تعهدات قانونی خدمت
۱۰	میکروب شناسی پزشکی	کارشناسی ارشد	تعهدات قانونی خدمت

- توانمندسازی پرسنل

در سال ۱۴۰۰ تلاش گردید پرسنل موجود در آزمایشگاه در راستای اهداف و مأموریت های آزمایشگاه جامع تحقیقات، آموزش دیده و توانمندتر گردند. برای نیل به این اهداف موارد زیر اقدام و اجرا شد:

- بر حسب موارد نیاز، آموزش خصوصی برای توانمندسازی و رفع اشکالات کارشناسان آزمایشگاه، توسط پرسنل ماهر آزمایشگاه جامع انجام گرفت.
- تصویب و اجرای چندین طرح تحقیقاتی توسط پرسنل آزمایشگاه که در محل آزمایشگاه جامع تحقیقات در حال انجام می باشد.

- وب سایت آزمایشگاه

در طی سال های اخیر، وب سایت آزمایشگاه جامع تحقیقات (به آدرس <http://crf.mui.ac.ir>) مورد بازبینی قرار گرفت و اکنون آزمایشگاه جامع با وبسایت جدید و همچنین سامانه مدیریت اطلاعات جدید (شامل درخواست آزمون، دریافت هزینه از طریق درگاه الکترونیکی) به آدرس Researchlab@mui.ac.ir آماده خدمت رسانی به محققین می باشد.

