



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی کاشان

معاونت تحقیقات و فناوری

آزمایشگاه جامع تحقیقات

مدیر آزمایشگاه جامع تحقیقات	سال شروع راه اندازی	فضای فیزیکی	تعداد نیروی انسانی
دکتر محسن اربابی	دی ماه ۱۳۹۷	۸۰۰ متر مربع	۱۰

آزمایشگاه‌های موجود در مرکز	مسئول فنی آزمایشگاه‌ها	تعداد نیروی انسانی	فضای فیزیکی
آزمایشگاه مولکولی	دکتر مجید لطفی‌نیا	۲	۵۵ متر مربع
آزمایشگاه بیومارکرهای مولکولی	دکتر مجید لطفی‌نیا	۱	۶۰ متر مربع
آزمایشگاه کشت سلول	دکتر مجید نجاتی	۲	۶۰ متر مربع
آزمایشگاه آنالیز دستگاہی	دکتر علی سبحانی‌نسب	۱	۴۵ متر مربع
آزمایشگاه مهندسی ژنتیک و سنجش پروتئین	دکتر حسین متدین	۲	۴۵ متر مربع



دانشگاه علوم پزشکی کاشان
آزمایشگاه جامع تحقیقات
آزمایشگاه مولکولی

نام آزمایشگاه	مسئول فنی آزمایشگاه	کارشناس آزمایشگاه
آزمایشگاه مولکولی	دکتر مجید لطفی نیا	فاطمه منصوری

دستگاه‌های موجود در آزمایشگاه مولکولی	
اسپکتروفوتومتر UV/Vis (نانودراپ)	برند Roche مدل Biotek / کشور سازنده آمریکا
۲ ست سمپلر ۴ عددی	مدل Lambda plus / کمپانی Corning / کشور سازنده لهستان
مینی اسپین / ورتکسر	۲ عدد / شرکت کیازن / کشور سازنده ایران
میکروسانتریفیوژ یخچالدار	برند sigma مدل 1-16K / کشور سازنده آلمان
ورک استیشن	۲ عدد / شرکت ندای فن / کشور سازنده ایران
سانتریفیوژ مخصوص پلیت	مدل Plate fuge / شرکت کیازن / کشور سازنده ایران
سیستم ژل الکتروفورز افقی به همراه پاور ساپلای (منبع تغذیه برق)	Cleaver MschoiceTRIO Nano-PAC 500 / کمپانی scientific / کشور سازنده لهستان
ژل داک	مدل SN 1024 / شرکت سبز بیومدیکال / کشور سازنده ایران
ترموسایکلر PCR	مدل Labcycler48 / شرکت Sensoquest / کشور سازنده آلمان
هود لامینار کلاس ۲	۱ عدد / شرکت تکنو خاورمیانه / کشور سازنده ایران

فهرست خدمات فعال

نانودراپ (تعیین غلظت DNA، RNA)

پلیت ریدر مالتی اسکن (خوانش جذب در روش‌هایی مثل ELISA، بردفورد، BCA، MTT، MTS و غیره)

HRM (High resolution melt)

PCR (معمولی، گرادیان دمایی، سنتز cDNA و RT-PCR)

میکروسانتریفیوژ یخچال دار با دور حداکثر 20000g یا 15000rpm (هر ران کاری حداکثر ۱۵ دقیقه‌ای)

ژل الکتروفورز افقی (به ازای حداکثر یک ساعت)

دستگاه ژل داکيومنتیشن

هود لامینار

نگهداری نمونه در فریزر -۲۰

نگهداری نمونه در فریزر -۷۰



دانشگاه علوم پزشکی کاشان
آزمایشگاه جامع تحقیقات
آزمایشگاه کشت سلول

عضو هیات علمی	مسئول فنی آزمایشگاه	نام آزمایشگاه
دکتر حامد میرزایی	دکتر مجید نجاتی	کشت سلول

دستگاه‌های موجود در آزمایشگاه کشت سلول	
مدل PECO/ شرکت پویا الکترونیک یاران/ کشور سازنده ایران	بن ماری ۳۷ درجه
مدل Universal 320/ کمپانی Hettich/ کشور سازنده آلمان	سانتریفیوژ
مدل Hamer/ شرکت هامر صنعت/ کشور سازنده ایران	پمپ وکیوم
شرکت ایران طب/ کشور سازنده ایران	اتوکلاو ۲۵ لیتری
مدل Memmert/ کشور سازنده آلمان	انکوباتور CO2
۲ عدد/ شرکت تکنو خاورمیانه/ کشور سازنده ایران	هود لامینار کلاس ۲
مدل S/ کشور سازنده چین/ ۲ عدد، ۲۰ و ۴۰ لیتری	تانک ازت
مدل Olympus/ کشور سازنده ژاپن	میکروسکوپ بیولوژی اینورت

فهرست خدمات فعال آزمایشگاه کشت سلول

کشت سلول (دفریزینگ، تعویض محیط، فریزینگ و یک پاساژ)

استخراج سلول‌های بنیادی و کشت اولیه (بافت حیوانی و انسان)

نگهداری سلول‌ها در تانک ازت

بررسی سمیت سلولی با استفاده از MTT (یک تیمار، ۶ غلظت،
یک لاین سلولی)

انکوباتور CO₂ دار

اتوکلاو

فور

کشت سلول (دفریزینگ، تعویض محیط، فریزینگ و یک پاساژ)

استخراج سلول‌های بنیادی و کشت اولیه (بافت حیوانی و انسان)



دانشگاه علوم پزشکی کاشان
آزمایشگاه جامع تحقیقات
آزمایشگاه آنالیز دستگاهی

نام آزمایشگاه	مسئول فنی آزمایشگاه
آنالیز دستگاهی	دکتر علی سبحانی نسب

دستگاه‌های موجود در آزمایشگاه آنالیز دستگاهی	
مدل AZURA / کشور سازنده آلمان	دستگاه کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (HPLC)
مدل EM-130 / کشور سازنده فرانسه	همزن مغناطیسی (هیتر استیرر)
مدل R-05 / کشور سازنده ایران	آون (فور)
مدل پروبی / کشور سازنده ایران	هموژنایزر (التراسونیک پروبی)
مدل GE-220 / کشور سازنده ژاپن	ترازو
کشور سازنده ایران / شرکت آزما تجهیز	ست تقطیر
کشور سازنده ایران / شرکت آزما تجهیز	ست سوکسله
کشور سازنده ایران / شرکت شیماز	هود لامینار کلاس ۲

فهرست خدمات فعال آزمایشگاه آنالیز دستگاهی

کروماتوگرافی مایع در فشار بالا (HPLC) بدون مواد مصرفی

ساخت و سنتز نانوذرات و نانوکامپوزیت

عصاره‌گیری

تقطیر

دستگاه هموژنایزر (التراسونیک پروبی)



دانشگاه علوم پزشکی کاشان
آزمایشگاه جامع تحقیقات
آزمایشگاه مهندسی ژنتیک و سنجش پروتئین

عضو هیات علمی	مسئول فنی آزمایشگاه	نام آزمایشگاه
دکتر امین مرادی	دکتر حسین متدین	مهندسی ژنتیک و سنجش پروتئین

دستگاه‌های موجود در آزمایشگاه مهندسی ژنتیک و سنجش پروتئین	
مدل Lab pH meter inoLab® pH 7110 / کشور سازنده آلمان	PH meter
مدل PNP-1000D / کشور سازنده ایران	Electrophoresis Power Supplies
مدل SKU: VS10 / کشور سازنده آمریکا	Mini Vertical Protein Electrophoresis System
مدل GE220 / کشور سازنده ژاپن	Analytical Balance
مدل MH8511 / کشور سازنده آمریکا	Electrothermal
۴۰ لیتر / کشور سازنده ایران	Oven
مدل CM55E / کشور سازنده ایران	Hot Incubator
مدل Electro Prime R24 / کشور سازنده ایران	Refrigerator
مدل EC130 / کشور سازنده فرانسه	Hotplate Magnetic Stirrer
مدل VDN 10.10 / کشور سازنده ایران	Vertical Protein Electrophoresis System
مدل SD-Transblot / کشور سازنده ایران	Semidry Blotting
مدل L۵۵ / کشور سازنده ایران	Shaker Incubator
مدل Vira / کشور سازنده ایران	ELISA Microplate Reader
مدل Vira / کشور سازنده ایران	ELISA Microplate Washer Hydroflow

فهرست خدمات فعال

الایزا تست

الایزا واشر

وسترن بلات

SDS-PAGE

انکوباتور شیکردار

انکوباتور معمولی

PH meter

ترازو

نگهداری نمونه در ۲۰-°



دانشگاه علوم پزشکی کاشان
آزمایشگاه جامع تحقیقات
آزمایشگاه بیومارکرهای مولکولی

نام آزمایشگاه	مسئول فنی آزمایشگاه
بیومارکرهای مولکولی	دکتر مجید لطفی نیا

دستگاه‌های موجود در آزمایشگاه بیومارکرهای مولکولی	
ریل تایم PCR	برند ABI / کشور سازنده آمریکا
۲ ست سمپلر ۴ عددی	مدل Lambda plus / کمپانی Corning / کشور سازنده لهستان
مینی اسپین / ورتکسر	۲ عدد / شرکت کیاژن / کشور سازنده ایران
ورک استیشن	۲ عدد / شرکت ندای فن / کشور سازنده ایران
هود لامینار کلاس ۲	۲ عدد / برند آزوتک / شرکت گلستان شیمی پارس / کشور سازنده ایران

فهرست خدمات فعال
ریل تایم PCR (سایبرگرین)
ریل تایم PCR (TaqMan)
HRM (High resolution melt)



