



تعرفه خدمات آزمایشگاه زیست فناوری
پارک علم و فناوری همدان
سال ۱۴۰۴

ردیف	کد	نام دستگاه یا فرآیند	نوع آزمون	واحد	مبلغ تعرفه (ریال)
۱	LB-۲۷	Real Time PCR	-سنجش میزان بیان هر ژن	ازای هر Run	۶,۱۵۰,۰۰۰
۲	LB-۴۲	AFM (Atomic Force Microscope)	-بررسی مورفولوژی سطوح -بررسی خواص و ساختار سطحی مواد در ابعاد نانومتری	مدNon.contact با تصویر سه بعدی ودوبعدی	۶,۱۰۰,۰۰۰
				مدContact با تصویر سه بعدی ودوبعدی	۶,۱۷۵,۰۰۰
				مدMFM با تصویر سه بعدی ودوبعدی	۶,۳۷۵,۰۰۰
۳	LB-۲۷	PCR Gradient (Polymerase Chain Reaction)	-تکثیر قطعه های DNA با یک توالی معین	ازای هر Run	۶,۲۵۰,۰۰۰
۴	LB-۵۲ LB-۵۳	الکتروفورز Electrophoresis	-تفکیک و مطالعه RNA و پروتئین ها (عمودی)	به ازای هر Run	۴,۸۷۰,۰۰۰
			-تفکیک و مطالعه DNA (افقی)	به ازای هر Run	۳,۶۵۰,۰۰۰
۵	LB-۳۸	انکوباتور میکروپروسسور Incubator	-کشت و رشد دادن نمونه های زنده	به ازاء هر ساعت به ازاء یک روز	۷۲۰,۰۰۰ ۵,۲۰۰,۰۰۰
۶	LB-۰۸	HPLC High Performance Liquid Chromatography	-اندازه گیری غلظت مواد دارای جذب در ناحیه UV -اندازه گیری و شناسایی ترکیبات موجود در عصاره های گیاهی - تعیین کیفی و کمی مواد در ترکیبات مختلف	هر نمونه تزریق بدون هیچ (آماده سازی، استخراج، مشتق سازی) باتوجه به زمان پیک و فاز متحرک	۶,۱۶۵,۰۰۰ ۸,۷۵۰,۰۰۰

همدان در سال ۱۳۹۶:

تعارفہ خدمات آزمایشگاه زیست فناوری
پارک علم و فناوری همدان
سال ۱۴۰۴

۳,۷۰۰,۰۰۰	به ازای هر تست	-آنالیز کمی و کیفی ترکیبات و تعیین غلظت اجزاء	TLC Thin Layer Chromatography	LB-۸۱	۷
۳,۹۵۰,۰۰۰ ۵,۰۰۰,۰۰۰	برحسب نوع آنالیز و هرتست	-جداسازی و شناسایی و تعیین مقدار اجزاء ترکیبات آلی فرار	GC Gas Chromatography	LB-۰۷	۸
۸۷۵,۰۰۰ ۳,۶۰۰,۰۰۰	به ازاء هر ساعت به ازاء هر روز	- کشت و نگهداری نمونه ها - قابلیت تنظیم درجه حرارت پائین	انکوباتور یخچالدار Refrigerator Incubators	LB-۳۸	۹
۱,۱۲۰,۰۰۰ ۴,۳۰۰,۰۰۰	به ازاء هر ساعت به ازاء هر روز	-کشت و نگهداری سلولها و بافتهای حیوانی	انکوباتور Co ₂ Incubator Co ₂	LB-۳۶	۱۰
۸۷۵,۰۰۰ ۳,۶۰۰,۰۰۰	به ازاء هر ساعت به ازاء هر روز	- ایجاد محیطی مناسب برای رشد باکتری وقارچ - امکان کاهش دما را تا ۴ درجه - امکان چرخش نمونه های آزمایشگاهی که داخل ارلن و یا لوله های آزمایشگاهی	انکوباتور شیکردار Shaker Incubator	LB-۳۷	۱۱
۷۵۰,۰۰۰ ۳,۴۰۰,۰۰۰	به ازاء هر ساعت به ازاء هر روز	-مخلوط کردن نمونه ها	شیکر میکروتیتیر microliter Shaker	LB-۲۵	۱۲
۷۵۰,۰۰۰ ۳,۲۰۰,۰۰۰	به ازاء هر ساعت به ازاء هر روز	-خشک کردن و استریل کردن -ایجاد دمای ثابت مورد نیاز	اون میکروپروسسور Oven microprocessor	LB-۷۰	۱۳
۸۰,۰۰۰	به ازای هر دقیقه	-عصاره گیری برداشتن و تبخیر موثر حلال از نمونه - هضم و تقطیر یا تقطیر در خلا	روتاری اوپراتور Rotary Evaporator	LB-۱۲	۱۴
۵۶,۰۰۰	به ازاء هر نمونه	-جهت توزین مواد -اندازه گیری دقیق وزن مواد	ترازوی دیجیتال Digital Weigh Indicator	LB-۱۴	۱۵

تعارفہ خدمات آزمایشگاه زیست فناوری
پارک علم و فناوری همدان
سال ۱۴۰۴

۱۰۰,۰۰۰	به ازای هر دقیقه	-همگن ساز فراصوت -مخلوط سازی، همگن سازی	هموژنایزر آلتراسونیک Ultrasonic Homogenizer	LB-۷۴	۱۶
۱,۲۰۰,۰۰۰	به ازاء هر ساعت	استریل کردن محیط کشت ها، محلول ها، ابزار و وسایل شیشه ای	اتوکلاو Autoclave	LB-۰۹	۱۷
۴۵۰,۰۰۰ ۲,۵۰۰,۰۰۰	به ازاء هر ساعت به ازاء هر روز	جهت جلوگیری از انتشار آلودگی ناشی از کار با مواد شیمیایی	هودشیمیایی Fume Hood	LB-۱۶	۱۸
۵۰۰,۰۰۰ ۳,۱۲۰,۰۰۰	به ازاء هر ساعت به ازاء هر روز	کشت و حفاظت میکروارگانیسم ها	هود لامینار Laminar Flow Hood	LB-۱۷	۱۹
۳۱,۰۰۰	به ازاء هر تست	...	ازت مایع	LB-۷۶	۲۰
۱۲۰,۰۰۰	به ازاء هر نیم ساعت	انتقال حجم های کم نمونه با دقت	انواع سمپلر	LB-۳۲	۲۱
۷۲۰,۰۰۰	به ازاء هر ساعت	گرم کردن تدریجی و یکنواخت، به محلول ها	بن ماری water bath	LB-۴۳	۲۲
۵۰۰,۰۰۰ ۳,۱۲۰,۰۰۰	به ازاء هر ساعت به ازاء هر روز	کشت بافت با کنترل دما و رطوبت نسبی	فیتوترون کشت بافت phytotron	LB-۳۹	۲۳
۶۱,۰۰۰	به ازاء هر دقیقه	-قابلیت چرخش دور بالا تا ۱۰۰۰۰ rpm به منظور جداسازی ترکیباتی از مواد به همراه نگهداری آنها همزمان در سرمایش معین	سانترفیوژ یخچالدار (میکروتیوپ) تا دور ۱۰۰۰۰ Refrigerated centrifuge	LB-۲۱	۲۴
۶۱,۰۰۰	به ازاء هر دقیقه	-قابلیت چرخش دور بالا تا ۱۰۰۰۰ rpm به منظور جداسازی ترکیباتی از مواد به همراه نگهداری آنها همزمان در سرمایش معین	سانترفیوژ یخچالدار (میکروتیوپ) با دور ۱۰۰۰۰ به بالا Refrigerated centrifuge	LB-۲۲	۲۵
۴۱,۰۰۰	به ازاء هر دقیقه	قابلیت چرخش دور بالا تا ۱۰۰۰۰ rpm به منظور جداسازی ترکیباتی از مواد به همراه نگهداری آنها همزمان در سرمایش معین	سانترفیوژ یخچالدار (فالكون) با دور ۷۰۰۰ Refrigerated centrifuge	LB-۲۲	۲۶

تعرفه خدمات آزمایشگاه زیست فناوری

پارک علم و فناوری همدان

سال ۱۴۰۴

۴۰,۰۰۰	به ازاء هر دقیقه	انتقال حجم های کم نمونه با دقت	پیپت شارژی	LB-۳۱	۲۷
۳۰۰,۰۰۰	به ازاء هر تست	محاسبه PH مواد سنجش میزان اسیدی یاقلیائی	PH متر pH meter	LB-۱۹	۲۸
۴۰,۰۰۰	به ازاء هر دقیقه	گرم کردن و هم زدن محلول	همزن مغنتی Magnetic stirrer Heater	LB-۰۶	۲۹
۱۸,۰۰۰,۰۰۰	به ازاء هر ۲۴ ساعت	-خشک کردن مواد حساس به حرارت	فریز درایر Freeze Dryer	LB-۲۳	۳۰
۳,۱۲۰,۰۰۰	به ازاء هر روز	-فریز دمای خیلی پایین نگهداری RNA و...	یخچال ۸۰- Laboratory Refrigerator	LB-۲۸	۳۱
۷۰۰,۰۰۰	به ازاء هر ساعت	-تعیین میزان اسانس وعصاره گیری	کلونجر Clevenger	LB-۷۸	۳۲
۵۰۰,۰۰۰ ۳,۱۲۰,۰۰۰	به ازاء هر روز	-ایجاد شرایط دمایی، رطوبتی و نوری مناسب برای کشت بافت گیاهی	ژرمیناتور Germinator	LB-۴۸	۳۳
۵۰۰,۰۰۰ ۳,۱۲۰,۰۰۰	به ازاء هر نمونه به ازاء هر ساعت	-بررسی جذب و انعکاس مواد در برابر پرتوهای بین ۲۵۰ تا ۱۰۰۰ نانومتر -شدت نور را به صورت تابعی از طول موج اندازه گیری می کند	اسپکتروفتومتر Spectrophotometer	LB-۳۵	۳۴
۳۰۰,۰۰۰	به ازاء هر ساعت	-مطالعه سلولها، ساختارهای کریستالی وساختارهای مولکولی	میکروسکوپ نوری Optical Microscope	LB-۴۰	۳۵
۲,۸۰۰,۰۰۰	به ازاء هر ساعت	-مطالعه میکروارگانیسم ها،	میکروسکوپ فلورسانس Fluorescence Microscope	LB-۴۱	۳۶
۱,۱۳۰,۰۰۰	به ازاء هر نمونه	-ثبت و نگهداری تصویر ژل ها	ژل داک Jel DUCT	LB-۲۴	۳۷
۸۷۰,۰۰۰	به ازاء هر ساعت	-ایجاد حرارت بالا و یکنواخت جهت انواع آزمایش ها	شوف بالن Heating Mantle	LB-۷۳	۳۸



تعرفه خدمات آزمایشگاه زیست فناوری
پارک علم و فناوری همدان
سال ۱۴۰۴

۷۵۰,۰۰۰	به ازاء هر ساعت	-دما دهی تدریجی و مداوم در زمان معین درون آب جهت محلول های آزمایشگاهی	بن ماری سرولوژی water bath	LB-۴۳	۳۹
۵۰۰,۰۰۰	به ازاء هر تست	-شمارش سلولهای خونی	کانتر هماتولوژی Cell Counter	LB-۶۶	۴۰
۲۵۰,۰۰۰	به ازاء هر تست	-استریل کردن لوپ تلقیح ، سرسوزن ، دهانه لوله آزمایش و پیپت	لوپ استریلایزر سریع نوری Loop Sterilizer	LB-۷۲	۴۱
۵۰۰,۰۰۰	به ازاء هر تست	-خشک کن لوله	خشک کن لوله	LB-۵۷	۴۲
۲,۵۰۰,۰۰۰	به ازاء هر روز	-نگهداری مواد در دمای پایین	یخچال ۲۰- Laboratory Refrigerator	LB-۲۹	۴۳
۸۰۰,۰۰۰	به ازاء هر تست	-قرائت نتایج فتومتریک آزمایش الایزا -بررسی حضور یا عدم حضور کمپلکس آنتی ژن و آنتی بادی	الایزا ریدر و واشر ELISA Reader	LB-۴۴	۴۴
۶۰۰,۰۰۰	به ازاء هر ساعت	-مخلوط و شیک دادن محلول	شیکر دایره ای	LB-۴۷	۴۵
۱,۸۷۰,۰۰۰	به ازاء هر نمونه	-استخراج و اندازه گیری چربی مواد غذایی	سوکسله Soxhlet extractor	LB-۴۶	۴۶
۳۵,۰۰۰	به ازاء هر دقیقه	-همگن سازی	روتاتور Rotator	LB-۱۳	۴۷
۴۰,۰۰۰	به ازاء هر دقیقه	-آسیاب کردن مواد جامد	آسیاب	LB-۷۹	۴۸
۵۰۰,۰۰۰	به ازاء هر نمونه	-مشاهده تصاویر ژل	ترانس لومیناتور TransIlluminator	LB-۶۵	۴۹
۸۷۰,۰۰۰	تا ۵۰۰ درجه	-برای گرم کردن شدید و سوزاندن کامل مواد حرارت دادن نمونه در دمای بالا (هر ساعت اضافه ۲۰٪ به مبالغ فوق اضافه خواهد شد)	کوره الکتریکی ۱۲۰۰ درجه Electric Furnace	LB-۶۳	۵۰
۱,۵۰۰,۰۰۰	از ۵۶۰ تا ۷۰۰ درجه				
۱,۸۷۰,۰۰۰	از ۷۰۰ تا ۱۲۰۰ درجه				

تعارف خدمات آزمایشگاه زیست فناوری

پارک علم و فناوری همدان

سال ۱۴۰۴

۵۱	LB-۶۴	دستگاه یخ ساز حبه ای	-تولید یخ مکعبی شکل	*	*
۵۲	LB-۷۰	آون خلاء همراه با پمپ خلاء و رله کنترلر Vacuum Oven	-خالص سازی مناسب برای خشک کردن نمونه های قابل انفجار در دمای بالا -تعیین رطوبت و خشک کردن مواد تحت خلاء	هزینه به ازای هر یک ساعت در دمای زیر ۵۰ درجه ۲۵۰۰۰۰ ریال می باشد. در دماهای بالاتر از ۵۰ درجه به ازای هر ۱۰ درجه افزایش دما، ۲۵ درصد به هزینه اضافه می گردد.	۳۵۰,۰۰۰
۵۳	LB-۴۹	میکروفیوژ Micro fuge	-چرخاندن نمونه های اندک مایع در سرعت های بالا	به ازاء هر دقیقه	۵۰,۰۰۰
۵۴	LB-۶۹	همزن مکانیکی Overhead Mixer	-مخلوط کردن و همزدن محلول ها با دور ۲۵۰۰ RPM	به ازاء هر دقیقه	۹۴۰,۰۰۰
۵۵	LB-۷۷	هدایت سنج الکتریکی EC meter	-اندازه گیری میزان رسانایی و یا هدایت الکتریکی مایعات	به ازاء هر نمونه	۱۵۰,۰۰۰
۵۶	LB-۷۸	شوف بالن Heating Mantle	-جهت آزمایشات با دمای بالا	به ازاء هر ساعت	۴۰۰,۰۰۰
۵۷	LB-۷۹	نانودراپ NanoDrop	-اندازه گیری غلظت نمونه های DNA، RNA و Protein در حجم بسیار کم (۱-۲ میکرولیتر)	به ازاء هر نمونه	۱,۵۰۰,۰۰۰
۵۸	LB-۸۰	نانواسپری درایر Nano Spray Dryer	-تولید پودرهای بسیار ریز در حد چند صد نانومتر	به ازاء هر ساعت تا ۱۰۰ میلی لیتر به ازاء هر ساعت تا ۲۵۰ میلی لیتر	۱,۸۸۰,۰۰۰ ۳,۳۰۰,۰۰۰
۵۹	LB-۸۱	کجلدال Kjeldahl	-انجام قسمت تقطیر اندازه گیری ازت پروتئین ژئین الکل و (تامین حلال به عهده مشتری)	به ازاء هر نمونه	۲,۵۰۰,۰۰۰
۶۰	LB-۸۲	حمام التراسونیک Ultrasonic Bath	-مخلوط کردن مواد -حل کردن مواد در محلول ها -زدایش گاز محلول ها	به ازاء هر دقیقه	۵۹,۰۰۰
۶۱	LB-۸۳	استریو میکروسکوپ Stereo Microscope	-مشاهده سه بعدی نمونه ها	به ازاء هر ساعت	۲,۵۰۰,۰۰۰



تعرفه خدمات آزمایشگاه زیست فناوری
پارک علم و فناوری همدان
سال ۱۴۰۴

۱,۰۰۰,۰۰۰	به ازاء هر ساعت	-برای هضم و تبدیل نمونه های جامد به محلول	مایکروویو Microwave	LB-۸۴	۶۲
۷۵۰,۰۰۰	به ازاء هر ساعت	-حذف کامل حلال از نمونه های بیولوژیکی	نیتروژن اواپراتور Nitrogen Evaporation system	LB-۸۵	۶۳
۷۰۰,۰۰۰	به ازاء هر لیتر	-آب های خالص تر از آب مقطر که هدایت الکتریکی آنها کمتر از ۲ میکرو زیمنس بر سانتیمتر	آب فوق خالص ساز Ultrapure Water	LB-۸۶	۶۴
۲,۵۰۰,۰۰۰	به ازاء هر نمونه	-استخراج همراه با کیت	استخراج DNA	*	۶۵
۳,۰۰۰,۰۰۰	به ازاء هر نمونه	-استخراج همراه با کیت	استخراج RNA	*	۶۶
۲,۵۰۰,۰۰۰	به ازاء هر روز	-ورودی آزمایشگاه	فضای آزمایشگاه	*	۶۷
۳,۵۰۰,۰۰۰	به ازاء هر آزمایش	...	حق فنی	*	۶۸
۲,۸۰۰,۰۰۰	به ازاء هر آزمایش	...	تفسیر و گزارش آزمایش	*	۶۹