

لیست خدمات و تعرفه‌های آزمایشگاه جامع تحقیقات

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

سال ۱۴۰۳



معاونت تحقیقات و فناوری

فهرست تعرفه‌ها

- ۳ نام بخش: آزمایشگاه آنالیز
- ۴ نام بخش: آزمایشگاه بیوتکنولوژی گیاهان دارویی
- ۵ نام بخش: آزمایشگاه عمومی
- ۷ نام بخش: آزمایشگاه فراوری
- ۸ نام بخش: آزمایشگاه فلوسایتومتری و سنجش پروتئین
- ۹ نام بخش: آزمایشگاه کشت سلول و بافت
- ۱۰ نام بخش: آزمایشگاه مولکولی
- ۱۱ نام بخش: آزمایشگاه میکروبیولوژی
- ۱۲ نام بخش: آزمایشگاه میکروسکوپ و تصویربرداری
- ۱۴ نام بخش: آزمایشگاه NMR

نام بخش: آزمایشگاه آنالیز

نام دستگاه/تست: STA

توضیحات	قیمت (تومان)	نوع خدمت
نمونه‌ها به صورت پودری و جامد باشد	۵۰۰۰۰۰	آنالیز حرارتی همزمان (DTA,TGA)

نام دستگاه/تست: CHNSO

توضیحات	قیمت (تومان)	نوع خدمت
نمونه‌ها به صورت پودری و جامد باشد	۳۰۰۰۰۰	CHNSO

نام دستگاه/تست: GC-MS

توضیحات	قیمت (تومان)	نوع خدمت
آماده سازی نمونه‌های آنالیز GC-MS هزینه‌ای تا سقف ۱۰۰۰۰۰ تومان داشته که هزینه نهایی پس از بررسی اعلام می‌گردد.	۴۰۰۰۰۰	خوانش نمونه به ازای هر نمونه
	توافقی	خوانش نمونه به ازای هر نمونه (بالا تر از ۴۰ نمونه)

نام دستگاه/تست: HPLC

توضیحات	قیمت (تومان)	نوع خدمت
آماده سازی نمونه‌های آنالیز HPLC هزینه‌ای تا سقف ۱۰۰۰۰۰ تومان داشته که هزینه نهایی پس از بررسی اعلام می‌گردد.	۲۵۰۰۰۰	خوانش نتایج به ازای هر نمونه

نام دستگاه/تست: HPTLC

توضیحات	قیمت (تومان)	نوع خدمت
-	۱۵۰۰۰۰	خوانش نتایج به ازای هر نمونه

نام بخش: آزمایشگاه بیوتکنولوژی گیاهان دارویی

نام تست: سنجش متابولیت‌های ثانویه گیاهی

توضیحات	قیمت (تومان)	نوع خدمت
قیمت برای عصاره گیری از ۲/۵ گرم گیاه و با حلال متانول می‌باشد و متناسب با نوع حلال متغییر می‌باشد.	۱۵۰۰۰۰	عصاره گیری از گیاه
-	۱۰۰۰۰۰	سنجش فنول تام
-	۶۰۰۰۰	سنجش کلروفیل a , b
-	۸۰۰۰۰	سنجش انتوسیانین
-	۱۰۰۰۰۰	سنجش آنتی اکسیدان با مدل سیستم DPPH

نام دستگاه/تست: روتاری اواپوراتور

توضیحات	قیمت (تومان)	نوع خدمت
قیمت برای استفاده از دستگاه به مدت ۳۰ دقیقه می‌باشد	۷۰۰۰۰	استفاده از دستگاه خشک کن چرخشی

نام بخش: آزمایشگاه عمومی

نام خدمت: استفاده از فضای آزمایشگاه عمومی

توضیحات	قیمت (تومان)	نوع خدمت
	۳۵۰۰۰۰	استفاده یک روز
	۱۲۰۰۰۰۰	استفاده یک هفته
	۳۰۰۰۰۰۰	استفاده یک ماه

نام دستگاه/تست: سانتریفیوژ یخچال دار

توضیحات	قیمت (تومان)	نوع خدمت
مبلغ ۲۰۰۰۰ تومان به عنوان ورودی دریافت می شود	۳۰۰۰	هر دقیقه استفاده از سانتریفیوژ یخچال دار

نام دستگاه/تست: ترازوی ۵ صفر

توضیحات	قیمت (تومان)	نوع خدمت
	۲۰۰۰۰	استفاده از ترازو به ازای هر نمونه
	۳۰۰۰۰۰	استفاده از ترازو به ازای هر ساعت

نام دستگاه/تست: الایزا ریدر

توضیحات	قیمت (تومان)	نوع خدمت
دستگاه دارای سه طول موج ۴۳۰، ۴۹۰ و ۶۳۰ می باشد	۵۰۰۰۰	استفاده از الایزا ریدر به ازای هر خوانش

نام دستگاه/تست: اسپکتروفوتومتر

توضیحات	قیمت (تومان)	نوع خدمت
	۳۰۰۰۰	خوانش هر نمونه
	۵۰۰۰۰	طیف سنجی هر نمونه
	۳۰۰۰۰۰	استفاده از دستگاه به مدت یک ساعت

نام دستگاه: دستگاه های عمومی

توضیحات	قیمت (تومان)	نوع خدمت
به ازای هر دقیقه	۲۰۰۰	حمام اولتراسونیک
به ازای هر ساعت	۱۰۰۰۰	پمپ خلأ
به ازای هر ساعت	۲۰۰۰۰	آون

نام بخش: آزمایشگاه فراوری

نام دستگاه/تست: اسپری درایر

توضیحات	قیمت (تومان)	نوع خدمت
به ازای ۹۰ دقیقه کار دستگاه	۳۰۰۰۰۰	اسپری درایینگ

نام دستگاه/تست: فریز درایر

توضیحات	قیمت (تومان)	نوع خدمت
به ازای ران کامل دستگاه و مدت زمان ۲۴ ساعت	۳۶۰۰۰۰	فریز درایینگ
به ازای ران کامل دستگاه و مدت زمان ۴۸ ساعت	۴۵۰۰۰۰	فریز درایینگ

نام بخش: آزمایشگاه فلوسایتومتری و سنجش پروتئین

نام دستگاه/تست: فلوسایتومتری

توضیحات	قیمت (تومان)	نوع خدمت
تهیه سی دی برای دریافت نتایج تست به عهده خود فرد می باشد در غیر این صورت هزینه ۱۰۰۰۰ تومان جداگانه برای سی دی دریافت می شود	۱۸۰۰۰۰	تست آپوتوز و نکروز با کیت به ازای هر نمونه
	۶۰۰۰۰	خوانش هر لوله بدون آماده سازی

نام دستگاه/تست: SDS-PAGE

توضیحات	قیمت (تومان)	نوع خدمت
نمونه ها به صورت محلول و با حداقل غلظت ۰/۵ mg/ml باشد	۳۵۰۰۰۰	SDS-PAGE پروتئین تانک کوچک (۱۰) چاهک
	۵۵۰۰۰۰	SDS-PAGE پروتئین تانک بزرگ (۱۵) چاهک
	۶۰۰۰۰۰	SDS-PAGE پپتید تانک بزرگ (۱۵) چاهک

نام بخش: آزمایشگاه کشت سلول و بافت

نام دستگاه/تست: سنجش سمیت سلولی با روش MTT

توضیحات	قیمت (تومان)	نوع خدمت
هزینه دفریز هر لاین سلولی برای استفاده ۵۰۰۰۰۰ تومان می باشد.	پلیت ۹۶ خانه: ۳۰۰۰۰	بررسی تست سمیت مواد با استفاده از روش MTT به ازای هر خانه
	پلیت ۴۸ خانه: ۵۰۰۰۰	
	پلیت ۲۴ خانه: ۷۰۰۰۰	
	پلیت ۱۲ خانه: ۱۱۰۰۰۰	
	پلیت ۶ خانه: ۱۷۰۰۰۰	

نام خدمت: کار در اتاق کشت

توضیحات	قیمت (تومان)	نوع خدمت
برای کارهایی که بیش از یک ماه نیاز به استفاده از اتاق کشت می باشد، اصولاً تفاهم نامه تنظیم می شود	۳۰۰۰۰۰	کار در اتاق کشت بدون استفاده از مواد مصرفی به صورت روزانه (کمتر از ۳ ساعت)
	۵۰۰۰۰۰	کار در اتاق کشت بدون استفاده از مواد مصرفی به صورت روزانه (بیشتر از ۳ ساعت)
	۵۰۰۰۰۰۰	کار در اتاق کشت بدون استفاده از مواد مصرفی به صورت ماهانه

نام خدمت: فروش یک رده سلولی

توضیحات	قیمت (تومان)	نوع خدمت
-	۱۰۰۰۰۰۰	فروش یک رده سلولی

نام بخش: آزمایشگاه مولکولی

نام دستگاه/تست: توالی یابی

توضیحات	قیمت (تومان)	نوع خدمت
خونش با یک پرایمر (فوروارد یا ریورز)	۲۵۰۰۰۰	توالی یابی محصول PCR
	۲۷۰۰۰۰	توالی یابی محصول PCR به صورت اورژانسی (تحویل ۲-۳ روز)
	۱۸۰۰۰۰	توالی یابی فراگمنت

بخش توالی یابی مشمول تخفیف ۲۰٪ نمی باشد

نام دستگاه/تست: Real-Time PCR

توضیحات	قیمت (تومان)	نوع خدمت
به ازای هر run بدون احتساب مواد مصرفی		استفاده از دستگاه Real-Time PCR

نام بخش: آزمایشگاه میکروبیولوژی

نام دستگاه/تست: بررسی خواص آنتی باکتریال

توضیحات	قیمت (تومان)	نوع خدمت
برای هر پلیت و باکتری‌های رایج		بررسی خواص آنتی باکتریال به روش کربی بائر
		بررسی خواص آنتی باکتریال به روش MIC
-		سریال دایلوژن و شمارش کلنی

نام بخش: آزمایشگاه میکروسکوپ و تصویربرداری

نام دستگاه/تست: مشاهده با میکروسکوپ فلورسنت

توضیحات	قیمت (تومان)	نوع خدمت
-	۲۰۰۰۰۰	استفاده از میکروسکوپ فلورسنت به ازای هر ساعت

نام دستگاه/تست: تصویربرداری با میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM)

توضیحات	قیمت (تومان)	نوع خدمت
	۶۰۰۰۰۰	به ازای ۱-۳ تصویر هر نمونه
	۱۰۰۰۰۰	آماده سازی نمونه
	۱۰۰۰۰۰	Data processing تصاویر هر نمونه

شرایط نمونه:

قبل از ارسال نمونه ها نکات زیر را مد نظر قرار دهید:

- ۱- حداکثر ابعاد نمونه ۱ cm در ۱ cm و حداکثر ضخامت mm^3 همچنین نمونه هایی که ناهمواری آن ها بیش از ۳ میکرومتر باشد قابل تصویربرداری نیست.
- ۲- نمونه آنالیز AFM در حالت کلی به صورت نمونه های فیلمی و با سطح صاف است. اگر نمونه شما محلول یا پودری است، ابتدا باید محلول یا پودر را بر روی یک نمونه سیلیکونی تمیز لایه نشانی کنید. اگر آماده سازی این کار برای شما امکان پذیر نیست، می توانید نمونه محلولی یا پودری خود را برای ما فرستاده تا آماده سازی انجام شود. همچنین برچسب روی هر نمونه باید شامل نام متقاضی، نام نمونه و سمیت احتمالی باشد. دقت شود که حتما درخواست آماده سازی باید در فرم پذیرش انتخاب شود.
- ۳- سطح نمونه ها باید صاف باشد. همچنین از آنجایی که دقت تصویربرداری این میکروسکوپ $0.1 \mu m$ نانومتر است بنابراین سطح نمونه ها باید عاری از هرگونه گرد و غبار و یا اثر انگشت باشد. دقت کنید نمونه یا نمونه های شما نباید پیش از قرارگیری در دستگاه میکروسکوپ بر روی سطح خود اثری از گرد و غبار و حتی اثر انگشت داشته باشند.
- ۴- نمونه باید خشک و بدون رطوبت باشد. نمونه های مایع باید حتما روی سطوح هموار (مثل میکا، گرافیت، سیلیکون و...) اسپین کوت شده و خشک شوند.

شرایط ارسال نمونه:

- نتایج به صورت فایل و نرم افزار مربوطه برای مشتری ارسال می گردد.
- نمونه پس از تایید کارشناس و تسویه حساب به آزمایشگاه ارسال می شود، امکان تصویربرداری در یکی از دو مد تماسی، غیر تماسی و می باشد.
- بسته به نوع نمونه، تصویر برداری حداکثر در پنجره های ۵ و ۱ میکرومتر و ۵۰۰ نانومتر انجام می شود، تصویربرداری در بازه دیگر شامل هزینه اضافی می باشد
- در صورت در اختیار داشتن نمونه تصاویر و یا مقالات مشابه حتما باید به پیوست ارسال گردد، ارسال تصاویر و مقالات بعد از تصویربرداری مورد قبول نخواهد بود.
- متقاضی متعهد می گردد که نمونه رادیو اکتیو و انفجاری نمی باشد، در غیر این صورت هرگونه خسارت جانی و مالی بر عهده متقاضی خواهد بود.
- در صورت بروز هرگونه مشکل ناشی از عدم صحت موارد فوق، خسارت ایجاد شده بر عهده مشتری می باشد.

نام بخش: آزمایشگاه NMR

نام دستگاه/تست: NMR

توضیحات	قیمت (تومان)	نوع خدمت
بیشتر از ۱۰ میلی گرم کمتر از ۵ میلی گرم	۱۶ اسکن: ۱۲۰۰۰۰ ۶۴ اسکن: ۱۵۰۰۰۰	H-NMR
بیشتر از ۱۰ میلی گرم	۲۰۰۰ اسکن: ۱۶۰۰۰۰	C-NMR
بیشتر از ۱۰ میلی گرم	۵۰۰ اسکن: ۱۶۰۰۰۰	Dept 135
بیشتر از ۱۰ میلی گرم	۵۰۰ اسکن: ۱۶۰۰۰۰	Dept 90
۵ تا ۱۰ میل گرم	۱۰۰۰ اسکن: ۲۶۰۰۰۰	Dept-Q
برنامه پیشنهادی برنامه های بر مبنای پروتون: بیشتر از ۲۰ میلی گرم ۱۶ اسکن ۱۰ تا ۲۰ میلی گرم ۲۴ اسکن ۵ تا ۱۰ میلی گرم ۳۲ اسکن کمتر از ۵ میلی گرم ۴۸ یا ۶۴ اسکن با لوله کوچک ۳ میلی متری	۸ اسکن: ۱۸۰۰۰۰	HSQC
	۱۶ اسکن: ۳۲۰۰۰۰	ROESY
	۸ اسکن: ۲۲۰۰۰۰ ۱۶ اسکن: ۳۲۰۰۰۰	N-HMBC
	۵۰۰۰۰۰	¹⁵ N-NMR
	۲۰۰۰۰۰	P-NMR
	۱۸۰۰۰۰	F-NMR

• هزینه به ازای حلال های مختلف متفاوت است (قیمت ها به تومان است):

DMSO: 20000

CDCl3: 15000

D2O: 20000

Acetone: 30000

• جهت کمتر از ۵ میلی گرم بهتر است از لوله های کوچک و با تعداد اسکن بالا استفاده شود.