

## خدمات آزمایشگاهی قابل ارائه در آزمایشگاه‌های پژوهشکده اسانس

توضیحات	هزینه (ریال)		شرایط نمونه (ماهیت و کمترین میزان نمونه)	نام آزمایش	دستگاه مورد استفاده	ردیف
	سایرین	دانشجویان دانشگاه کاشان				
-	100000	52500	نمونه شفاف فاقد ذرات معلق 3 میلی لیتر	اندازه گیری ضریب شکست مایعات شفاف	رفراکتومتر	1
-	150000	78750	نمونه شفاف فاقد ذرات معلق 10 میلی لیتر	اندازه گیری چرخش نوری	پلاریمتر	2
-	20000 به ازای هر ساعت	9600 به ازای هر ساعت	نمونه فاقد حلال روان	حذف مقادیر ناچیز مواد فرار از نمونه‌های جامد	آون خلا	3
محدوده طول موج 190 - 1100 nm	150000	78750	-	طیف نگاری دستگاه UV-Vis دو پرتویی	اسپکتروفتومتر	4
حداکثر دمای اعمال شده: 45 درجه	2000000	1050000	پودر گیاه - 10 گرم	عصاره گیری سرد - تبخیر حلال توسط روتاری - خشک کردن کامل نمونه توسط آون خلا - تحویل عصاره جامد	پرکولاتور	5

ادامه جدول:

ردیف	دستگاه مورد استفاده	نام آزمایش	شرایط نمونه (ماهیت و کمترین میزان نمونه)	هزینه (ریال)		توضیحات
				دانشجویان دانشگاه کاشان	سایرین	
6	سو کسله	عصاره گیری گرم - تبخیر حلال توسط روتاری - خشک کردن کامل نمونه توسط آون خلا - تحویل عصاره جامد	پودر گیاه - 10 گرم	1050000	2000000	-
7	کلونجر	استحصال اسانس از نمونه های گیاهی	خرد شده گیاه - 70 گرم	262500	500000	روش تقطیر با آب
8	میکرو کلونجر	استحصال اسانس از نمونه های گیاهی	خرد شده گیاه - 20 گرم	315000	600000	روش تقطیر با آب
9	Simultaneous Distillation-Extraction (SDE)	استحصال اسانس از نمونه های گیاهی	خرد شده گیاه - 70 گرم	630000	1200000	روش تقطیر با آب همزمان استخراج با حلال
10	Kaizer	استحصال اسانس از نمونه های گیاهی	خرد شده گیاه - 70 گرم	525000	1000000	روش تقطیر با بخار آب
11	Solvent Free Microwave Extraction Labstation	استحصال اسانس از نمونه های گیاهی	خرد شده گیاه - 70 گرم	787500	1500000	با استفاده از امواج ماکروویو
12	-	تعیین درصد اسانس عرقیات گیاهی	نمونه فاقد ذرات معلق - 500 میلی لیتر	420000	800000	بر طبق روش استاندارد ارائه شده از طرف موسسه استاندارد ایران

ادامه جدول:

توضیحات	هزینه (ریال)		شرایط نمونه (ماهیت و کمترین میزان نمونه)	نام آزمایش	دستگاه مورد استفاده	ردیف
	سایرین	دانشجویان دانشگاه کاشان				
-	200000	105000	نمونه شفاف فاقد ذرات معلق - 10 میلی لیتر	تعیین دانسیته نسبی نمونه های اسانس	پیکنومتر	13
-	150000	78750	نمونه شفاف فاقد ذرات معلق - 6 میلی لیتر	اندازه گیری نقطه انجماد نمونه های اسانس	-	14
-	500000	262500	6 میلی لیتر	تعیین اندیس اسیدی نمونه های اسانس	-	15
-	1000000	525000	6 میلی لیتر	تعیین اندیس استری نمونه های اسانس	-	16
-	300000	157500	عصاره حل شده در حلال	تبخیر حلال و تغلیظ عصاره	تبخیرکن دوار (روتاری)	17
برطبق روش های ارائه شده استانداردهای ISO	4000000	2100000	بسته به تعداد آزمایش ها متغیر	تعیین مجموعه تست های کنترل کیفی نمونه های اسانس	-	18
با دو روش دیسک و Minimal Inhibition Concentration (MIC) بر روی 10 سویه باکتری، دو سویه قارچ و یک نوع مخمر	800000	420000	100 میلی گرم	تعیین خواص ضد میکروبی (باکتری - قارچ) نمونه های گیاهی و سنتزی	-	19

ادامه جدول:

توضیحات	هزینه (ریال)		شرایط نمونه (ماهیت و کمترین میزان نمونه)	نام آزمایش	دستگاه مورد استفاده	ردیف
	سایرین	دانشجویان دانشگاه کاشان				
-	1500000	787500	200 میلی لیتر	ارزیابی آلودگی میکروبی نمونه های عرقیات	-	20
در صورت نیاز به تزریق استاندارد، استاندارد مورد نظر توسط شخص متقاضی تحويل شود.	آنالیز نمونه: 1500000	آنالیز نمونه: 787500	60 میلی گرم - 100 میکرولیتر	آنالیز کمی و کیفی نمونه عصاره	Analytical HPLC	21
	متد سازی: تعیین قیمت با نظر ریاست پژوهشکده و آزمایشگاه مرکزی					
-	تعیین قیمت با نظر ریاست پژوهشکده و آزمایشگاه مرکزی		10 گرم	جداسازی ترکیبات طبیعی	Preparative HPLC	22
-	تعیین قیمت با نظر ریاست پژوهشکده و آزمایشگاه مرکزی		نمونه های اسانس و عصاره در مقیاس نیمه صنعتی	خالص سازی نمونه	روتاری نیمه صنعتی	23

توضیحات:

1- نمونه‌ها در بسته بندی مناسب، دارای برچسب، با درپوش غیر قابل نفوذ ارسال گردد. نمونه های ارسالی مسترد نمی شود.

2- نحوه ارسال نمونه‌ها: نمونه‌های مورد نظر به یکی از دو آدرس پستی ذیل ارسال گردد:

کاشان- قمصر- میدان شهدا- بلوار گلپهار- پژوهشکده اسانس های طبیعی دانشگاه کاشان

کاشان- بلوار قطب راوندی- دانشگاه کاشان- دفتر پژوهشکده اسانس

3- واریز هزینه: هزینه مورد نظر به حساب با مشخصات زیر واریز گردد:

شماره حساب بانک تجارت شعبه دانشگاه کاشان: 1609060200 نام صاحب حساب: درآمد اختصاصی معاونت پژوهشی دانشگاه کاشان

خواهشمند است پس از واریز مبلغ مورد نظر به حساب فوق، تصویر رسید بانکی را از طریق آدرس الکترونیکی ذیل به این مرکز ارسال نمایید.

4- ارتباط با آزمایشگاه: از شنبه تا چهارشنبه ساعت 7:30 تا 15:30

شماره تماس آزمایشگاه: 031-55644392

شماره فکس آزمایشگاه: 031-55643292

آدرس الکترونیکی: [Mazoochi@staff.kashanu.ac.ir](mailto:Mazoochi@staff.kashanu.ac.ir)

5- نتایج آنالیزها از طریق ایمیل ارسال می گردد، لذا خواهشمند است در هنگام ارسال فیش واریزی، آدرس الکترونیکی خود را اعلام فرمائید.