

خدمات آزمایشگاهی قابل ارائه در آزمایشگاه‌های پژوهشکده اسانس‌های طبیعی

| ردیف | دستگاه مورد استفاده | نام آزمایش | شرایط نمونه (ماهیت و کمترین میزان نمونه) | هزینه (ریال) | توضیحات |
|------|---------------------|---|---|------------------------------|---------------------------------|
| 1 | - | خدمات تخصصی تفسیر و مشاوره | - | بر حسب مورد محاسبه خواهد شد. | - |
| 2 | رفراکتومتر | اندازه‌گیری ضریب شکست مایعات شفاف | نمونه شفاف فاقد ذرات معلق 3 میلی لیتر | 150000 | - |
| 3 | پلاریمتر | اندازه‌گیری چرخش نوری | نمونه شفاف فاقد ذرات معلق 10 میلی لیتر | 200000 | - |
| 4 | آون خلا | حذف مقادیر ناچیز مواد فرار از نمونه‌های جامد | نمونه فاقد حلال روان | 20000 به ازای هر ساعت | - |
| 5 | اسپکتروفتومتر | طیف‌نگاری دستگاه UV-Vis دو پرتویی | - | 150000 | محدوده طول موج 190 - 1100 nm |
| 6 | پرکولاتور | عصاره‌گیری سرد - تبخیر حلال توسط روتاری - خشک کردن کامل نمونه توسط آون خلا - تحویل عصاره جامد | پودر گیاه - 10 گرم | 2000000 | حداکثر دمای اعمال شده: 45 درجه |

ادامه جدول

| ردیف | دستگاه مورد استفاده | نام آزمایش | شرایط نمونه (ماهیت و کمترین میزان نمونه) | هزینه (ریال) | توضیحات |
|------|---------------------|---|--|--------------|--|
| 7 | سو کسله | عصاره گیری گرم - تبخیر حلال توسط روتاری - خشک کردن کامل نمونه توسط آون خلا - تحویل عصاره جامد | پودر گیاه - 10 گرم | 2000000 | - |
| 8 | کلونجر | استحصال اسانس از نمونه های گیاهی | خرد شده گیاه - 70 گرم | 1200000 | روش تقطیر با آب |
| 9 | میکرو کلونجر | استحصال اسانس از نمونه های گیاهی | خرد شده گیاه - 20 گرم | 1200000 | روش تقطیر با آب |
| 10 | ست تقطیر SDE | استحصال اسانس از نمونه های گیاهی | خرد شده گیاه - 70 گرم | 1800000 | روش تقطیر با آب همزمان استخراج با حلال |
| 11 | ست تقطیر کایزر | استحصال اسانس از نمونه های گیاهی | خرد شده گیاه - 70 گرم | 2000000 | روش تقطیر با بخار آب |
| 12 | آون تقطیر ماکروویو | استحصال اسانس از نمونه های گیاهی | خرد شده گیاه - 70 گرم | 1600000 | استخراج بدون حلال با استفاده از امواج ماکروویو |
| 13 | کلونجر نیمه صنعتی | استحصال اسانس از نمونه های گیاهی | خرد شده گیاه - 20 تا 50 کیلوگرم | 2500000 | روش تقطیر با آب و بخار |
| 14 | - | تعیین درصد اسانس عرقیات گیاهی | نمونه فاقد ذرات معلق - 500 میلی لیتر | 800000 | بر طبق روش ارائه شده استاندارد ملی |

ادامه جدول:

| ردیف | دستگاه مورد استفاده | نام آزمایش | شرایط نمونه (ماهیت و کمترین میزان نمونه) | هزینه (ریال) | توضیحات |
|------|-----------------------|--|--|--------------|--|
| 15 | پیکنومتر | تعیین دانسیته نسبی نمونه‌های اسانس | نمونه شفاف فاقد ذرات معلق - 10 میلی لیتر | 200000 | - |
| 16 | - | اندازه گیری نقطه انجماد نمونه‌های اسانس | نمونه شفاف فاقد ذرات معلق - 6 میلی لیتر | 150000 | - |
| 17 | - | تعیین اندیس اسیدی نمونه‌های اسانس | 6 میلی لیتر | 500000 | - |
| 18 | - | تعیین اندیس استری نمونه‌های اسانس | 6 میلی لیتر | 1000000 | - |
| 19 | تبخیرکن دوار (روتاری) | تبخیر حلال و تغلیظ عصاره | عصاره حل شده در حلال | 300000 | - |
| 20 | - | تعیین مجموعه تست های کنترل کیفی نمونه های اسانس | 10ml | 4000000 | برطبق روش های ارائه شده استانداردهای ملی و ISO |
| 21 | - | تعیین مجموعه تست های کنترل کیفی نمونه های عرقیات | 1000-2000ml | 4000000 | برطبق روش های ارائه شده استانداردهای ملی |
| 22 | - | تعیین مجموعه تست های کنترل کیفی نمونه های گلاب | 1000-2000ml | 4000000 | برطبق روش های ارائه شده استانداردهای ملی |

ادامه جدول:

| ردیف | دستگاه مورد استفاده | نام آزمایش | شرایط نمونه (ماهیت و کمترین میزان نمونه) | هزینه (ریال) | توضیحات |
|------|---------------------|---|---|--|---|
| 23 | - | تعیین خواص ضد میکروبی (باکتری - قارچ) نمونه های گیاهی و سنتزی | 100 میلی گرم | 1200000 | با دو روش دیسک و Minimal Inhibition Concentration (MIC) بر روی 10 سویه باکتری، دو سویه قارچ و یک نوع مخمر |
| 24 | - | تعیین مجموعه تست های کنترل کیفی میکروبی نمونه های عرقیات و گلاب | 200 میلی لیتر | 2500000 | - |
| 25 | HPLC تجزیه ای | آنالیز کمی و کیفی نمونه عصاره | 60 میلی گرم - 100 میکرولیتر | آنالیز نمونه: 1500000 | در صورت نیاز به تزریق استاندارد، استاندارد مورد نظر توسط شخص متقاضی تحویل شود. |
| | | | | اندازه گیری کمی (با رسم منحنی کالیبراسیون): 6000000 | |
| | | | | متد سازی: بر حسب مورد محاسبه خواهد شد. | |
| 26 | HPLC تهیه ای | جداسازی ترکیبات طبیعی | 10 گرم | بر حسب مورد محاسبه خواهد شد. | - |
| 27 | روتاری نیمه صنعتی | خالص سازی نمونه | نمونه های اسانس و عصاره در مقیاس نیمه صنعتی | بر حسب مورد محاسبه خواهد شد. | - |

| ردیف | دستگاه مورد استفاده | نام آزمایش | شرایط نمونه (ماهیت و کمترین میزان نمونه) | هزینه (ریال) | توضیحات |
|------|---------------------|--|---|--------------|-------------|
| 28 | - | تعیین فعالیت آنتی اکسیدانی به روش DPPH | 50 میلی گرم نمونه عصاره گیاهی پودر خشک و فاقد حلال | 2500000 | حضور دانشجو |
| 29 | - | تعیین فعالیت آنتی اکسیدانی به روش بتا کاروتن - لینولئیک اسید | " | 2500000 | حضور دانشجو |
| 30 | - | تعیین فعالیت آنتی اکسیدانی به روش Reducing Power Determination | " | 2000000 | حضور دانشجو |
| 31 | - | تعیین فعالیت آنتی اکسیدانی به روش Hydrogen Peroxide Scavenging Assay | " | 2000000 | حضور دانشجو |
| 32 | - | اندازه گیری محتوای توتال فنول | " | 2000000 | حضور دانشجو |
| 33 | - | اندازه گیری محتوای توتال فلاونوئید | " | 2000000 | حضور دانشجو |
| 34 | - | اندازه گیری محتوای تانن | " | 2000000 | حضور دانشجو |
| 35 | - | آزمونهای فیتوشیمیایی (شناسایی کیفی ساپونین، آلکالوئید، تانن و ...) | " | 3000000 | حضور دانشجو |
| 36 | - | تست ضد سرطان به روش میگوی آب شور | 100 میلی گرم نمونه عصاره گیاهی پودر خشک و فاقد حلال | 2500000 | حضور دانشجو |

| ردیف | دستگاه مورد استفاده | نام آزمایش | شرایط نمونه (ماهیت و کمترین میزان نمونه) | هزینه (ریال) | توضیحات |
|------|---------------------|--|--|-----------------------------|---|
| 37 | GC | تعیین درصد ترکیبات تشکیل دهنده مواد فرار | 10µl | 1200000 | - |
| 38 | GC-MS | تعیین ترکیبات تشکیل دهنده مواد فرار | 10µl | 1600000 | همراه با تفسیر و مشاوره و مهر تائید آزمایشگاه همکار استاندارد |
| 39 | - | کنترل فیزیکو شیمیایی کپسول‌های مکمل | بسته به نوع درخواست و تعداد آنالیزها | 1000000 - 1500000 | - |
| 40 | - | کنترل فیزیکو شیمیایی شربت‌های مکمل | بسته به نوع درخواست و تعداد آنالیزها | 1000000 - 1500000 | - |
| 41 | - | کنترل میکروبی کپسول‌های مکمل | بسته به نوع درخواست و تعداد آنالیزها | 3500000 | - |
| 42 | - | کنترل میکروبی کپسول‌های مکمل | بسته به نوع درخواست و تعداد آنالیزها | 3500000 | - |
| 43 | - | اندازه گیری میزان ماده موثره | بسته به نوع درخواست | بر حسب مورد محاسبه خواهد شد | - |

* امکان ارائه خدمات تخصصی تفسیر و مشاوره در خصوص نتایج برای کلیه خدمات آزمایشگاهی مندرج در ردیف های شماره 2 تا 43 جدول فوق وجود دارد. هزینه این خدمات بر حسب مورد محاسبه خواهد شد.

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 همراه برگه درخواست نوع آنالیز حاوی مشخصات کامل و اطلاعات تماس به آدرس پستی ذیل ارسال گردد:

کاشان - قمصر - میدان شهدا - بلوار گلپهار - پژوهشکده اسانس های طبیعی دانشگاه کاشان - کد پستی 8751651998

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

شماره حساب بانک تجارت شعبه دانشگاه کاشان: 1609072748 نام صاحب حساب: پژوهشکده اسانس دانشگاه کاشان

شماره شباه: IR 49018000000001609072748

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

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

شماره تلفکس آزمایشگاه: 031-55751990

آدرس تلگرام: @Labeori

آدرس الکترونیکی: Mazoochi@staff.kashanu.ac.ir

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