

آزمایشگاه مرکزی دانشگاه مراغه

تعارف استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی (جهت اجرا از اول فروردین ماه ۱۴۰۵)

شماره تماس مدیر آزمایشگاه مرکزی

دکتر احمد آقایی (دکتری زیست شناسی - علوم گیاهی): ۳۷۲۷۶۰۶۸ - ۰۴۱ داخلی ۵۸۴

شماره تماس کارشناس فنی آزمایشگاه مرکزی

خانم دکتر مهدیه حسن پور (دکتری شیمی تجزیه): ۳۷۲۷۶۰۶۸ - ۰۴۱ داخلی ۵۸۶

ردیف	نام دستگاه	تعارف استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی (ویژه اعضای هیأت علمی و دانشجویان داخلی)	تعارف استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی (ویژه دانشجویان بین الملل)
۱	کروماتوگراف گازی/طیف‌سنج جرمی (GC/MS) (مدل Single Quadrupole 5977A کمپانی Agilent آمریکا)	آنالیز GC-FID هر نمونه پانصد هزار تومان آنالیز GC/MS هر نمونه یک میلیون تومان (هزینه‌ها بر اساس یک ساعت زمان آنالیز بوده و آماده‌سازی نمونه و تأمین مواد مصرفی بر عهده متقاضی می‌باشد. برای مواردی که مدت زمان آنالیز نمونه، کمتر از یک ساعت باشد، حداقل زمان آنالیز، یک ساعت لحاظ خواهد شد.) (جهت اطلاع از جزئیات دستگاه و قابلیت انجام آزمون مورد نظر خود، با کارشناس آزمایشگاه مرکزی تماس حاصل فرمایید)	آنالیز GC-FID هر نمونه ده دلار آنالیز GC/MS هر نمونه بیست دلار (هزینه‌ها بر اساس یک ساعت زمان آنالیز بوده و آماده‌سازی نمونه و تأمین مواد مصرفی بر عهده متقاضی می‌باشد. برای مواردی که مدت زمان آنالیز نمونه، کمتر از یک ساعت باشد، حداقل زمان آنالیز، یک ساعت لحاظ خواهد شد.) (جهت اطلاع از جزئیات دستگاه و قابلیت انجام آزمون مورد نظر خود، با کارشناس آزمایشگاه مرکزی تماس حاصل فرمایید)
۲	کروماتوگرافی مایع با کارآیی بالا (HPLC) (مدل Smartline کمپانی Knauer آلمان)	هر نمونه ششصد هزار تومان (هزینه‌ها بر اساس یک ساعت زمان آنالیز بوده و آماده‌سازی نمونه و تأمین مواد مصرفی بر عهده متقاضی می‌باشد. برای مواردی که مدت زمان آنالیز	هر نمونه دوازده دلار (هزینه‌ها بر اساس یک ساعت زمان آنالیز بوده و آماده‌سازی نمونه و تأمین مواد مصرفی بر عهده متقاضی می‌باشد. برای مواردی که مدت زمان آنالیز نمونه، کمتر از

ردیف	نام دستگاه	تعرفه استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی (ویژه اعضای هیأت علمی و دانشجویان داخلی)	تعرفه استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی (ویژه دانشجویان بین الملل)
		نمونه، کمتر از یک ساعت باشد، حداقل زمان آنالیز، یک ساعت لحاظ خواهد شد.) (جهت اطلاع از جزئیات دستگاه و قابلیت انجام آزمون مورد نظر خود، با کارشناس آزمایشگاه مرکزی تماس حاصل فرمایید)	یک ساعت باشد، حداقل زمان آنالیز، یک ساعت لحاظ خواهد شد.) (جهت اطلاع از جزئیات دستگاه و قابلیت انجام آزمون مورد نظر خود، با کارشناس آزمایشگاه مرکزی تماس حاصل فرمایید)
۳	طیف‌سنج مادون قرمز تبدیل فوریه (FT-IR) (مدل Spectrum Two کمپانی Perkin Elmer آمریکا)	هر نمونه دویست هزار تومان	هر نمونه چهار دلار
۴	فلورومتر کلروفیل آزمایشگاهی و مزرعه‌ای با کارآیی بالا (مدل PAM-2500 کمپانی Walz آلمان)	هر ساعت پانصد هزار تومان (حداقل زمان کارکرد، یک ساعت لحاظ خواهد شد)	هر ساعت ده دلار (حداقل زمان کارکرد، یک ساعت لحاظ خواهد شد)
۵	آنالایزر عملکرد فتوسنتزی (مدل MINI-PAM-II کمپانی Walz آلمان)	هر ساعت پانصد هزار تومان (حداقل زمان کارکرد، یک ساعت لحاظ خواهد شد)	هر ساعت ده دلار (حداقل زمان کارکرد، یک ساعت لحاظ خواهد شد)
۶	Real-Time PCR (مدل Quant Studio 5 کمپانی ABI آمریکا)	به ازای هر ساعت (بدون احتساب مواد مصرفی) پانصد هزار تومان	به ازای هر ساعت (بدون احتساب مواد مصرفی) ده دلار
۷	PCR (مدل Veriti کمپانی ABI آمریکا)	به ازای هر ساعت (بدون احتساب مواد مصرفی) چهارصد هزار تومان	به ازای هر ساعت (بدون احتساب مواد مصرفی) هشت دلار
۸	نانودراپ (مدل Nabi کمپانی MicroDigital کره جنوبی)	هر نمونه پنجاه هزار تومان	هر نمونه یک دلار
۹	بیورآکتور / فرمانتور (مدل FS-01-A05B کمپانی Winpact تایوان)	به ازای هر روز استفاده از دستگاه یک میلیون تومان	به ازای هر روز استفاده از دستگاه بیست دلار

ردیف	نام دستگاه	تعرفه استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی (ویژه اعضای هیأت علمی و دانشجویان داخلی)	تعرفه استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی (ویژه دانشجویان بین الملل)
۱۰	میکروپلیت ریدر (مدل ELX 808 کمپانی BioTek آمریکا)	هر بار خوانش پلیت صد و پنجاه هزار تومان	هر بار خوانش پلیت سه دلار
۱۱	میکروپلیت ریدر (مدل SPECTROstar Omega کمپانی BMG Labtech آلمان)	هر بار خوانش پلیت صد و پنجاه هزار تومان	هر بار خوانش پلیت سه دلار
۱۲	اسپکتروفتومتر دو پرتوئی مرئی - فرابنفش (مدل UV-1800 کمپانی Shimadzu ژاپن)	خوانش جذب هر نمونه پنجاه هزار تومان طیف جذبی هر نمونه صد هزار تومان هر ساعت پانصد هزار تومان	خوانش جذب هر نمونه یک دلار طیف جذبی هر نمونه دو دلار هر ساعت ده دلار
۱۳	اسپکتروفتومتر دو پرتوئی مرئی - فرابنفش (مدل Specord 210 Plus کمپانی Analytic Jena آلمان)	خوانش جذب هر نمونه پنجاه هزار تومان طیف جذبی هر نمونه صد هزار تومان هر ساعت پانصد هزار تومان	خوانش جذب هر نمونه یک دلار طیف جذبی هر نمونه دو دلار هر ساعت ده دلار
۱۴	فریزر ۸۶- درجه سانتی گراد (مدل DF 8510 کمپانی Ilshin کره جنوبی)	هر بسته (باکس) ۱۵ × ۱۵ × ۱۵ سانتی متر مکعب روزانه پنجاه هزار تومان ماهانه پانصد هزار تومان	هر بسته (باکس) ۱۵ × ۱۵ × ۱۵ سانتی متر مکعب روزانه یک دلار ماهانه ده دلار
۱۵	لومینومتر (مدل FB 14 کمپانی Berthold آلمان)	هر ساعت چهارصد هزار تومان	هر ساعت هشت دلار
۱۶	سانتریفیوژ یخچالدار رومیزی (مدل 5810 R کمپانی Eppendorf آلمان)	هر دقیقه ده هزار تومان	هر ساعت دوازده دلار
۱۷	سانتریفیوژ یخچالدار رومیزی (مدل Mikro 220 R کمپانی Hettich آلمان)	هر دقیقه ده هزار تومان	هر ساعت دوازده دلار

ردیف	نام دستگاه	تعرفه استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی (ویژه اعضای هیأت علمی و دانشجویان داخلی)	تعرفه استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی (ویژه دانشجویان بین الملل)
۱۸	شیکر انکوباتور کولینگ‌دار (مدل VS-8480 SF کمپانی Vision Scientific کره جنوبی)	هر ساعت پنجاه هزار تومان هر روز پانصد هزار تومان (به ازای یک چهارم ظرفیت دستگاه)	هر ساعت یک دلار هر روز ده دلار (به ازای یک چهارم ظرفیت دستگاه)
۱۹	شیکر انکوباتور یخچالدار صندوقی (مدل NB-205V کمپانی N-Biotek کره جنوبی)	هر ساعت پنجاه هزار تومان هر روز پانصد هزار تومان (به ازای یک چهارم ظرفیت دستگاه)	هر ساعت یک دلار هر روز ده دلار (به ازای یک چهارم ظرفیت دستگاه)
۲۰	آون (مدل UNE 500 کمپانی Memmert GmbH آلمان)	هر ساعت پنجاه هزار تومان هر روز پانصد هزار تومان (به ازای یک چهارم ظرفیت دستگاه)	هر ساعت یک دلار هر روز ده دلار (به ازای یک چهارم ظرفیت دستگاه)
۲۱	انکوباتور (مدل INE 500 کمپانی Memmert GmbH آلمان)	هر ساعت پنجاه هزار تومان هر روز پانصد هزار تومان (به ازای یک چهارم ظرفیت دستگاه)	هر ساعت یک دلار هر روز ده دلار (به ازای یک چهارم ظرفیت دستگاه)
۲۲	اتوکلاو (مدل RT-2 ۵۰ لیتری شرکت ریحان طب، ایران)	هر بار اتوکلاو به مدت ۲۰ دقیقه صد و پنجاه هزار تومان	هر بار اتوکلاو به مدت ۲۰ دقیقه سه دلار
۲۳	اتوکلاو (مدل RT-2 ۷۵ لیتری شرکت ریحان طب، ایران)	هر بار اتوکلاو به مدت ۲۰ دقیقه دویست هزار تومان	هر بار اتوکلاو به مدت ۲۰ دقیقه چهار دلار
۲۴	اتوکلاو (مدل RT-1 ۲۵ لیتری شرکت ریحان طب، ایران)	هر بار اتوکلاو به مدت ۲۰ دقیقه صد هزار تومان	هر بار اتوکلاو به مدت ۲۰ دقیقه دو دلار
۲۵	ترموتر مادون قرمز	هر ساعت دویست هزار تومان	هر ساعت چهار دلار

ردیف	نام دستگاه	تعرفه استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی (ویژه اعضای هیأت علمی و دانشجویان داخلی)	تعرفه استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی (ویژه دانشجویان بین الملل)
	(مدل T3-830 کمپانی Testo آلمان)		
۲۶	سیستم هضم کج‌دال (مدل K8 کمپانی Behr آلمان)	هر ساعت چهارصد هزار تومان	هر ساعت هشت دلار
۲۷	سیستم الکتروفورز افقی (مدل MT-108 کمپانی Major Science تایوان)	به ازای هر ساعت (بدون احتساب مواد مصرفی) (حداقل زمان کارکرد یک ساعت محاسبه خواهد شد) دویست هزار تومان	به ازای هر ساعت (بدون احتساب مواد مصرفی) (حداقل زمان کارکرد یک ساعت محاسبه خواهد شد) چهار دلار
۲۸	سیستم الکتروفورز عمودی (مدل MV-10DSYS کمپانی Major Science تایوان)	به ازای هر ساعت (بدون احتساب مواد مصرفی) (حداقل زمان کارکرد یک ساعت محاسبه خواهد شد) دویست هزار تومان	به ازای هر ساعت (بدون احتساب مواد مصرفی) (حداقل زمان کارکرد یک ساعت محاسبه خواهد شد) چهار دلار
۲۹	سیستم الکتروفورز افقی (مدل Sub-Cell GT Agarose Gel Electrophoresis Systems کمپانی Bio-Rad آمریکا) مشخصات منبع تغذیه (مدل PowerPac Basic Power Supply کمپانی Bio-Rad آمریکا)	به ازای هر ساعت (بدون احتساب مواد مصرفی) (حداقل زمان کارکرد یک ساعت محاسبه خواهد شد) دویست هزار تومان	به ازای هر ساعت (بدون احتساب مواد مصرفی) (حداقل زمان کارکرد یک ساعت محاسبه خواهد شد) چهار دلار
۳۰	سیستم الکتروفورز عمودی (مدل Mini-PROTEAN Tetra Cell کمپانی Bio-Rad آمریکا) مشخصات منبع تغذیه	به ازای هر ساعت (بدون احتساب مواد مصرفی) (حداقل زمان کارکرد یک ساعت محاسبه خواهد شد) دویست هزار تومان	به ازای هر ساعت (بدون احتساب مواد مصرفی) (حداقل زمان کارکرد یک ساعت محاسبه خواهد شد) چهار دلار

ردیف	نام دستگاه	تعرفه استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی (ویژه اعضای هیأت علمی و دانشجویان داخلی)	تعرفه استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی (ویژه دانشجویان بین الملل)
	PowerPac Basic Power Supply (مدل کمپانی Bio-Rad آمریکا)		
۳۱	سیستم وسترن بلات Mini-Trans-Blot Electrophoretic (مدل Transfer Cell کمپانی Bio-Rad آمریکا) مشخصات منبع تغذیه PowerPac Basic Power Supply (مدل کمپانی Bio-Rad آمریکا)	به ازای هر ساعت (بدون احتساب مواد مصرفی) (حداقل زمان کارکرد یک ساعت محاسبه خواهد شد) دویست هزار تومان	به ازای هر ساعت (بدون احتساب مواد مصرفی) (حداقل زمان کارکرد یک ساعت محاسبه خواهد شد) چهار دلار
۳۲	ترازوی حساس آزمایشگاهی (چهار رقم اعشار) (مدل AS 220.R2 کمپانی Radwag لهستان)	هر بار توزین (هر نمونه) ده هزار تومان	هر ساعت توزین دوازده دلار
۳۳	ترازوی حساس آزمایشگاهی (چهار رقم اعشار) (مدل ABJ 220-4NM کمپانی Kern آلمان)	هر بار توزین (هر نمونه) ده هزار تومان	هر ساعت توزین دوازده دلار
۳۴	ترازوی آزمایشگاهی (دو رقم اعشار) (مدل WTC 3000 کمپانی Radwag لهستان)	هر بار توزین (هر نمونه) پنج هزار تومان	هر ساعت توزین شش دلار
۳۵	هود شیمیایی (ساخت ایران)	هر ساعت پنجاه هزار تومان	هر ساعت یک دلار
۳۶	آسیاب برقی (ساخت ایران)	هر ساعت دویست هزار تومان	هر ساعت چهار دلار
۳۷	هات پلِیت / استیرِر دیجیتال (مدل FTHPM کمپانی SCI FINETECH کره جنوبی)	هر ساعت صد هزار تومان	هر ساعت دو دلار

ردیف	نام دستگاه	تعرفه استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی (ویژه اعضای هیأت علمی و دانشجویان داخلی)	تعرفه استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی (ویژه دانشجویان بین الملل)
۳۸	شوف بالون دیجیتال (مدل MS-DM605 کمپانی M-TOPS کره جنوبی)	هر ساعت صد هزار تومان	هر ساعت دو دلار
۳۹	میکروسکوپ اینورت سه چشمی (متصل به دوربین عکسبرداری) (مدل Wilovert Standard PH 40 کمپانی Hund آلمان) مشخصات دوربین HDMI High Speed Color Micro Camers Truechrome Metrics	هر ساعت سیصد هزار تومان	هر ساعت شش دلار
۴۰	میکروسکوپ نوری سه چشمی (متصل به دوربین عکسبرداری) (مدل Medicus Pro T کمپانی Hund آلمان) مشخصات دوربین HDMI High Speed Color Micro Camers Truechrome Metrics	هر ساعت دویست هزار تومان	هر ساعت چهار دلار
۴۱	استریومیکروسکوپ سه چشمی (متصل به دوربین عکسبرداری) (مدل Wiloskop F-Zoom ST Stand AD کمپانی LED آلمان) مشخصات دوربین HDMI High Speed Color Micro Camers Truechrome Metrics	هر ساعت دویست هزار تومان	هر ساعت چهار دلار

ردیف	نام دستگاه	تعرفه استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی (ویژه اعضای هیأت علمی و دانشجویان داخلی)	تعرفه استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی (ویژه دانشجویان بین الملل)
۴۲	دستگاه تراش (مدل TN50-1000BR شرکت ماشین سازی تبریز)	هر ساعت دویست هزار تومان	هر ساعت چهار دلار
۴۳	دستگاه فرز (مدل FP4M شرکت ماشین سازی تبریز)	هر ساعت دویست هزار تومان	هر ساعت چهار دلار
۴۴	مرکز محاسبات سریع (HPC) (کمپانی Cisco آمریکا)	تعرفه خدمات بر اساس پیشنهاد ارائه شده توسط متقاضی، مشخص شده و اعلام می گردد	تعرفه خدمات بر اساس پیشنهاد ارائه شده توسط متقاضی، مشخص شده و اعلام می گردد
۴۵	آنالیز حرارتی همزمان (STA) (مدل STA 1000 PT کمپانی Linseis آلمان)	تعرفه خدمات بر اساس پیشنهاد ارائه شده توسط متقاضی، مشخص شده و اعلام می گردد	تعرفه خدمات بر اساس پیشنهاد ارائه شده توسط متقاضی، مشخص شده و اعلام می گردد
۴۶	برج تقطیر تولید اتانول (ساخت ایران)	تعرفه خدمات بر اساس پیشنهاد ارائه شده توسط متقاضی، مشخص شده و اعلام می گردد	تعرفه خدمات بر اساس پیشنهاد ارائه شده توسط متقاضی، مشخص شده و اعلام می گردد
۴۷	رفراکتومتر دیجیتال (مدل MA884 کمپانی Milwaukee مجارستان)	هر نمونه پنجاه هزار تومان	هر نمونه یک دلار
۴۸	حمام فراصوت (اولتراسونیک) (مدل vClean 1-L6 کمپانی Backer ایران)	هر دقیقه ده هزار تومان	هر ساعت دوازده دلار
۴۹	یخچال ۴ درجه سانتی گراد (پارس، ساخت ایران)	هر بسته (باکس) ۱۵ × ۱۵ × ۱۵ سانتی متر مکعب روزانه بیست هزار تومان ماهانه دویست هزار تومان	هر بسته (باکس) ۱۵ × ۱۵ × ۱۵ سانتی متر مکعب ماهانه چهار دلار
۵۰	یخچال ۲۰- درجه سانتی گراد (پارس، ساخت ایران)	هر بسته (باکس) ۱۵ × ۱۵ × ۱۵ سانتی متر مکعب روزانه بیست هزار تومان	هر بسته (باکس) ۱۵ × ۱۵ × ۱۵ سانتی متر مکعب ماهانه چهار دلار

ردیف	نام دستگاه	تعرفه استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی (ویژه اعضای هیأت علمی و دانشجویان داخلی)	تعرفه استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی (ویژه دانشجویان بین الملل)
		ماهانه دویست هزار تومان	
۵۱	هود زیستی (BSC) کلاس II (ساخت ایران)	هر ساعت دویست هزار تومان	هر ساعت چهار دلار
۵۲	pH متر (مدل 827 pH Lab کمپانی Metrohm سوئیس)	هر نمونه پنجاه هزار تومان	هر نمونه یک دلار
۵۳	بن ماری شیکردار (مدل WNB 14 و SV 1422 کمپانی Memmert آلمان)	هر ساعت دویست هزار تومان	هر ساعت چهار دلار
۵۴	مشاوره تخصصی توسط مدیر و کارشناسان آزمایشگاه مرکزی	هر ساعت دویست هزار تومان	هر ساعت چهار دلار
۵۵	تعرفه حضور و کار در آزمایشگاه مرکزی (بخش عمومی) (Bench Fee) (طی روزها و ساعات اداری)	به ازای هر روز دویست هزار تومان	به ازای هر روز چهار دلار