

ردف	نام دستگاه	تصویر دستگاه	قیمت خدمات ارائه شده	نام اپراتور و شماره تماس	کاربرد های دستگاه
	<p>نام دستگاه: Scanning Electron Microscope</p> <p>میکروسکوپ الکترونی با تولید یک باریکهٔ الکترونی و تاباندن آن به سطح نمونه و رویش کردن اشعه- های بازگشتی می‌تواند اطلاعات مختلفی از لایه- های سطحی ماده به دست دهد. در این روش یک پرتو الکترونی به نمونه می‌تابد. منبع الکترونی یا تفنگ الکترونی معمولاً از نوع انتشار ترمویونیکی فیلامان یا رشته تنگستن است اما استفاده از منابع گسیل میدان برای قدرت تفکیک بالاتر، افزایش یافته است. به منظور آماده‌سازی نمونه ها از دو دستگاه کوتر(Coater) طلا و کربن استفاده می‌شود.</p> <p>محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه میکروسکوپی آزمایشگاه مرکزی واقع در دانشگاه خوارزمی تهران</p> <p>کد و دسته بندی دستگاه در سامانه:</p> <p>کد: C01SE</p> <p>نام آزمون و خدمات:اسکن لایه های سطحی ماده</p>		<p>SEMهمراه با EDX و Map هر ساعت ۲۰۰۰۰۰ تومان</p> <p>پوشش دهی با طلاهر نمونه ۱۵۰۰۰ تومان</p> <p>هرنمونه پوشش دهی با کربن هر نمونه ۱۵۰۰۰ تومان</p>	<p>سرکار خانم مهندس سارا بهرام پور</p> <p>تلفن:۰۲۱-۸۶۰۷۰۹۰۳</p> <p>توجه:</p> <p>لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	<p>کاربردها:</p> <p>بررسی نمونه های آماده شده برای متالوگرافی در بزرگنمایی بسیار بیشتر از میکروسکوپ نوری</p> <p>بررسی مقاطع شکست و سطوحی که مستلزم عمق میدان بسیار بیشتر از میکروسکوپ نوری هستند</p> <p>ارزیابی گرادیان ترکیب شیمیایی روی سطح نمونه ها در فاصله ای به کوچکی ۱ میکرومتر</p> <p>تصویربرداری از سطوح در بزرگنمایی ۵ تا ۱۰۰۰۰۰۰برابر قدرت تفکیک در حد ۳ تا ۱۰۰ نانومتر(بسته به نمونه)</p> <p>مشاهده مرز دانه ها در نمونه های حکاکی نشده</p> <p>مشاهده حوزه ها(domain) در مواد فرومغناطیس</p> <p>ارزیابی جهت کریستالوگرافی دانه ها با قطرهایی به کوچکی ۲تا ۱۰ میکرومتر</p>
	<p>نام دستگاه: GCMass</p> <p>مدل دستگاه: 7890/5977</p> <p>کشور سازنده: امریکا</p> <p>شرکت سازنده: Agilent</p> <p>محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه کروماتوگرافی آزمایشگاه مرکزی واقع در دانشگاه خوارزمی تهران</p> <p>کد و دسته بندی دستگاه در سامانه:</p> <p>کد: C01XG</p> <p>نام آزمون و خدمات:کروماتوگرافی</p>		<p>هر نمونه با اجزای شناخته شده و متد مشخص ۱۲۰۰۰۰ تومان</p> <p>هر نمونه با اجزای نا مشخص ۱۸۰۰۰۰ تومان</p> <p>در صورتی که آنالیز دیگر غیر از موارد ذکر شده باشد قیمت به صورت توافقی اعمال می‌شود.</p> <p>در صورت نیاز به آماده سازی نمونه بر اساس نوع آماده سازی نمونه و نیاز مشتری توافقی می باشد</p>	<p>سرکار خانم مهندس الهام سادات حسینی</p> <p>تلفن تماس:۰۲۱-۸۶۰۷۰۹۰۳</p> <p>تلفن همراه:۰۹۲۱۶۶۹۰۳۸۵</p> <p>توجه:</p> <p>لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	<p>دستگاه GC-Mass کاربرد گسترده ای در صنایع داروسازی ، کشاورزی، پتروشیمی و غیره به منظور جداسازی و شناسایی ترکیبات ناشناخته با نقطه جوش پایین دارند.</p> <p>زمینه های کاربردی:</p> <p>پزشکی ، علوم پایه ، کشاورزی ، بیوتکنولوژی و فنی</p>
	<p>SPM:</p> <p>Scanning probe microscope</p> <p>مدل: 94077</p> <p>ساخت کشور: ایران</p> <p>شرکت سازنده: شرکت دانش بنیان نانو سیستم پارس</p> <p>محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه میکروسکوپی آزمایشگاه مرکزی واقع در دانشگاه خوارزمی تهران</p> <p>کد و دسته بندی دستگاه در سامانه:</p> <p>کد: C01AF</p> <p>نام آزمون و خدمات:اسکن لایه های سطحی ماده</p>		<p>به ازای هر نمونه ۸۰۰۰۰ تومان</p> <p>STM به ازای هر نمونه ۸۰۰۰۰ تومان</p>	<p>سرکار خانم مهندس سارا بهرام پور</p> <p>تلفن:۰۲۱-۸۶۰۷۰۹۰۳</p> <p>توجه:</p> <p>لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	<p>در علوم زیستی</p> <p>چون خلاء بسیار بالا و پرتوهای الکترونی به نمونه‌های زنده آسیب می‌رساند، در علوم زیستی بیشتر از میکروسکوپ های پروبی روشی استفاده می‌شود. علاوه بر این به علت قابلیت مطالعه ی نمونه‌ها در محلول آبی، امکان بررسی را در شرایط شبه بیولوژیکی فراهم می‌کند.</p> <p>در علم مواد</p> <p>میکروسکوپ‌های پروبی روشی را می‌توان برای تصویر برداری از اکثر مواد بکار برد. این تکنیک‌ها برای تعیین خصوصیات سطحی مانند تخلخل، اندازه دانه، مرز دانه، ترک‌ها، غیوب بلوری و ... بکار می‌رود.</p> <p>میکروسکوپ‌های پروبی روشی (Scanning Probe Microscope (SPM برای دستیابی به قدرت تفکیک‌های مناسب‌تر در حد آنگستروم ابداع شدند. این میکروسکوپ‌ها علاوه بر تصویردهی از سطح مواد قابلیت بررسی خواص سطحی مواد نظیر خواص الکتریکی، مغناطیس و غیره را دارند. مانند خانواده میکروسکوپ‌های الکترونی که شامل دو زیر مجموعه عبوری و روشی بودند، خانواده میکروسکوپ‌های پروبی روشی نیز از زیرمجموعه‌هایی تشکیل شده‌اند که همگی آن‌ها به بررسی خواص سطحی مواد از مقیاس اتمی تا میکرونی می‌پردازند. دستگاه‌های این خانواده با استفاده از یک سوزن بسیار تیز از جنس تنگستن، نانولوله‌های کربنی و غیره، سطح را رویش کرده و بسته به نوع دستگاه خواص سطحی مورد نظر را تصویر می‌کنند.</p>
	<p>دستگاه Nano particle Analyzer / Zeta potential Nano trac Wave</p> <p>با قابلیت اندازه گیری اندازه‌نانو ذرات (۰٫۸ تا ۶۵۰۰نانومتر)، پتانسیل زتا (-۲۰۰ تا +۲۰۰ میلی ولت) و وزن ملکولی (Da ۲۰۰۰۰۰۰ تا Da ۲۰۰۰۰۰۰۰)</p> <p>کمپانی ساخت: آلمانMicroTrac</p> <p>محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه کروماتوگرافی آزمایشگاه مرکزی واقع در دانشگاه خوارزمی تهران</p>		<p>اندازه گیری سایز ذرات بدون نیاز به آماده سازی نمونه ۶۵۰۰۰ تومان</p> <p>اندازه گیری سایز ذرات با نیاز به آماده سازی نمونه سوسپانسیون ۲۵۰۰۰ تومان</p> <p>اندازه گیری سایز ذرات با نیاز به آماده سازی نمونه پودری ۸۵۰۰۰ تومان</p> <p>آزمون تعیین پتانسیل زتا ۶۵۰۰۰ تومان</p> <p>آزمون اندازه گیری وزن مولکولی با روش DLS ۵۰۰۰۰ تومان</p>	<p>کارشناس اصلی جناب آقای رضا فرج زاده</p> <p>تلفن تماس: ۰۹۱۲۶۸۵۵۱۹۹</p> <p>کارشناس جانشین: سرکار خانم مهندس معظم رنجبر ترکمانی</p> <p>تلفن تماس: ۰۹۱۴۰۰۳۲۰۷۹</p> <p>توجه:</p> <p>لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	
	<p>AAS: جذب اتمی کوره گرافیتی</p> <p>مدل دستگاه: AA280Z</p> <p>کشور سازنده: آمریکا</p> <p>شرکت سازنده: Varian</p> <p>• Zeeman Atomic Absorption Spectrometer</p> <p>• GTA120</p> <p>• Graphite tube Atomizer</p> <p>• PSD120</p> <p>• Programmable Sample Dispenser</p> <p>محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه طیف سنجی آزمایشگاه مرکزی واقع در دانشگاه خوارزمی تهران</p> <p>کد و دسته بندی دستگاه در سامانه:</p> <p>کد: C01OG</p> <p>نام آزمون و خدمات:آنالیز شیمیایی</p>		<p>هر نمونه ۴۰۰۰۰ تومان</p> <p>آماده سازی با اسید برای نمونه های معدنی (تیزآب سلطانی) هر نمونه تک عنصری ۲۵۰۰۰ تومان</p> <p>آماده سازی محلول AAS برای هر نمونه ۱۵۰۰۰ تا ۲۰۰۰۰ تومان</p> <p>فلزاتی که قابلیت اندازه گیری دارد:</p> <p>Co, Cd, Sb, V, Au, Mo, Rb, Sr, Zn, W, Ni, Pb, Ag, Mn, Ti, Cr, Ba, Fe, Cu, As</p>	<p>جناب آقای رضا فرج زاده</p> <p>تلفن تماس: ۰۹۱۲۶۸۵۵۱۹۹</p> <p>توجه:</p> <p>لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	<p>آنالیز ناخالصی های ناچیز در آلیاژها و معرف های مورد استفاده در پروسه تولید.</p> <p>آنالیزهای مربوط به آب(نقره، آلومینیوم، آرسنیک و آلاینده های فلزی دیگر.</p> <p>آنالیز نمونه‌های تهیه شده در تماس مستقیم با هوا.</p> <p>آنالیز مستقیم جامداتی چون سنگ معدن‌ها و فلزات.</p> <p>اندازه گیری اکسید منیزیم مورد مصرف در مکمل های معدنی</p> <p>اندازه گیری مس، آهن، روی، سدیم، پتاسیم، کلسیم، منیزیم، نیکل، کادمیوم، سرب و منگنز در خوراک دام، مواد غذایی و روغن ها و چربی های خوراکی</p> <p>اندازه گیری سرب در شیر با کوره گرافیتی</p> <p>اندازه گیری مقادیر جزئی عناصر در خاک (کادمیوم، کروم، کبالت، مس، سرب، منگنز، نیکل و روی)</p>

<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div></div>

در روغن هاو چربی های حیوانی و گیاهی اندازه گیری سرب و کادمیوم به روش اسپکتروسکوپی جذب اتمی با استفاده از کوره گرافیتی مستقیم

اندازه گیری مقدار کادمیوم به روش طیف سنجی جذب اتمی در کاغذ، مقوا و خمیرهای کاغذ

در نشاسته و فرآورده های آن میزان فلزات سنگین و سرب و آرسنیک اندازه گیری کادمیوم و جیوه

میوه ها، سبزی ها و فرآورده های آنها اندازه گیری مقدار کادمیوم

اندازه گیری آهن به روش طیف سنجی جذب اتمی درغلات و فرآورده های آن

آنانلیز ناخالصی‌های ناچیز در آلیاژها و معرف‌های مورد استفاده در پروسه تولید.

آنانلیزهای مربوط به آب (نقره، آلومنیوم، آرسنیک، سلنیوم و کروم)
آنانلیز نمونه‌های تهیه شده در تماس مستقیم با هوا.

آنانلیز مستقیم جامداتی چون سنگ معدن‌ها و فلزات.

اندازه گیری اکسید منیزیم مورد مصرف در مکمل های معدنی
اندازه گیری مس، آهن، روی، سدیم، پتاسیم، کلسیم، منیزیم و منگنز در خوراک دام

اندازه گیری کلسیم، سدیم ، پتاسیم، منیزیم و روی در شیر با شعله
اندازه گیری مقادیر جزئی عناصر در خاک(کادمیوم، کروم، کبالت، مس، سرب، منگنز، نیکل و روی)

اندازه گیری مقدارسدیم در شیر خشک به روش یناب سنجی نشری شعله ای

اندازه گیری مقدار سرب ، کادمیم ، مس ، آهن و روی در مواد غذایی

اندازه گیری مقدار قلع به روش طیف سنجی نوری جذب اتمی با شعله در مواد غذایی کسرو شده

اندازه گیری مقدار کادمیوم به روش طیف سنجی جذب اتمی در کاغذ، مقوا و خمیرهای کاغذ

تعیین مقدار کادمیوم و سرب در سدیم کلراید به روش طیف سنجی جذب اتمی با شعله

اندازه گیری میزان سرب، آرسنیک، جیوه و کادمیوم در نشاسته و فرآورده های آن

اندازه گیری مقدار آهن کل درغذاهای رژیمی

اندازه گیری آهن به روش طیف سنجی جذب اتمی درغلات و

فرآورده های آن

اندازه گیری یون های لیتیم، پتاسیم و سدیم در آب لبشور، آب دریا و آب خیلی شور به وسیله اسپکتروفوتمتری جذب اتمی

اندازه گیری مقدار آرسنیک به روش طیف سنجی جذب اتمی درشکر سفید

خوراک دام و طیورو آبزیان
اندازه گیری منیزیم به روش یناب سنجی جذب اتمی

اندازه گیری روی، سرب، کادمیم، کبالت، کرم ، مس، منگنز و نیکل به وسیله جذب اتمی شعله ای در کودها

اندازه گیری مقدار فلزات سنگین (سرب و قلع) در ظروف مورد مصرف در پزشکی و تعیین حد مجاز آن

محدودیت ها:

حوزه تشخیص حدود قسمت در میلیون می‌باشد.

توانائی آنالیز مستقیم (بدون واسطه) گازهای نجیب، هالوژن ها، گوگرد، کربن یا نیتروژن راندارد.

حساسیت آن در حد مورد اکسیدهای دیرگداز یا عناصر موجود در

کریدها نسبت به روش طیف‌سنجی از طریق نشر پلاسمائی اتمی

ضعیف می‌باشد

اساساً یک روش تک جزئی (تک منظوره) می‌باشد.

<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div></div>

جناب آقای رضا فرج زاده

تلفن تماس: ۰۹۱۲۶۸۵۵۱۹۹

توجه:**لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید**

<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div></div>

هر نمونه : **۲۰۰۰۰ تومان**جذب اتمی با تکنیک تولید هیدرید و بخار سرد جیوه هر نمونه **۵۰۰۰۰ تومان**آماده سازی با اسید برای نمونه های معدنی (تیزآب سلطانی) هر نمونه تک عنصری **۲۵۰۰۰ تومان**آماده سازی محلول AAS برای هر نمونه **۱۵۰۰۰ تا ۲۰۰۰۰ تومان**

فلزاتی که قابلیت اندازه گیری دارد:

Co, Cd, Sb, V, Au, Mo, Rb, Sr, Zn, W, Ni, Pb, Ag, Mn, Ti, Cr, Ba, Fe, Cu, As

<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div></div>

محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه طیف سنجی آزمایشگاه مرکزی واقع در دانشگاه خوارزمی تهران

<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div></div>

AAS : جذب اتمی شعله

مدل دستگاه: AA240FS

کشور سازنده: آمریکا

شرکت سازنده: Varian

Fast Sequential Atomic Absorption Spectrometer

کد و دسته بندی دستگاه در سامانه:

کد: **C01TG**

نام آزمون و خدمات: **آنالیز شیمیایی**


<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div></div>

محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه طیف سنجی آزمایشگاه مرکزی واقع در دانشگاه خوارزمی تهران





<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div></div>

محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه طیف سنجی آزمایشگاه مرکزی واقع در دانشگاه خوارزمی تهران

نام دستگاه : گاز کروماتوگرافGC - مدل دستگاه : GC - 2550TG ساخت کشور: ایران شرکت سازنده : شرکت دانش بنیان طیف گستر فراز			<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div></div> <div>آنالیز شناسایی کیفی ترکیبات آلی بدون مراحل آماده سازی هر نمونه ۵۵۰۰۰ تومان</div> <div>آنالیز شناسایی کیفی ترکیبات آلی با مراحل آماده سازی ۸۰۰۰۰ تومان</div> <div>آنالیز شناسایی کمی ترکیبات آلی با استاندارد سازی و مراحل آماده سازی محلول در صورت نیاز به آماده سازی نمونه بر اساس نوع آماده سازی نمونه و نیاز مشتری ۱۲۰۰۰۰ تومان</div> <div>توافقی می باشد</div>	کارشناس اصلی: سرکار خانم مهندس الهام سادات حسینی <p>تلفن تماس:۰۲۱-۸۶۰۷۰۹۰۳-۲۱</p> تلفن همراه: ۰۹۲۱۶۶۹۰۳۸۵	کارشناس جانشین: سرکار خانم مهندس معظم زنجبیرترکمانی <p>تلفن تماس: ۰۹۱۴۰۰۳۲۰۷۹-۰۹۱۴</p> <p>توجه:</p> <p>لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>
<p>محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه کروماتوگرافی آزمایشگاه مرکزی واقع در دانشگاه خوارزمی تهران</p> <p>کد و دسته بندی دستگاه در سامانه:</p> <p>کد:C01GC</p> <p>نام آزمون و خدمات:کروماتوگرافی</p>			<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div></div> <div>استفاده برای بازه ی ۱ ساعت و کمتر* هر نمونه ۵۰۰۰۰ تا ۷۰۰۰۰ تومان</div> <div>«زمان های کمتر از ۱ ساعت معادل ۱ ساعت منظور خواهد شد»</div>	سرکار خانم مهندس معظم زنجبیرترکمانی <p>تلفن تماس: ۰۹۱۴۰۰۳۲۰۷۹-۰۹۱۴</p> <p>توجه:</p> <p>لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	سرکار خانم مهندس معظم زنجبیرترکمانی <p>تلفن تماس: ۰۹۱۴۰۰۳۲۰۷۹-۰۹۱۴</p> <p>توجه:</p> <p>لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>
<p>محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه طیف یونیزاسیون تخلیه کرونا</p> <p>مدل: Ion Mobility Spectrometer CD-1400</p> <p>ساخت کشور: ایران</p> <p>شرکت سازنده: شرکت دانش بنیان طیف آزمون اسپادانا</p> <p>محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه کروماتوگرافی آزمایشگاه مرکزی واقع در دانشگاه خوارزمی تهران</p> <p>کد و دسته بندی دستگاه در سامانه:</p> <p>کد:C01ES</p> <p>نام آزمون و خدمات:تست و آنالیز مواد شیمیایی</p>			<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div></div> <div>جناب آقای رضا فرج زاده</div> <div>تلفن تماس: ۰۹۱۲۶۸۵۵۱۹۹-۰۹۱۲۶</div> <p>توجه:</p> <p>لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	جناب آقای رضا فرج زاده <p>تلفن تماس: ۰۹۱۲۶۸۵۵۱۹۹-۰۹۱۲۶</p> <p>توجه:</p> <p>لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	جناب آقای رضا فرج زاده <p>تلفن تماس: ۰۹۱۲۶۸۵۵۱۹۹-۰۹۱۲۶</p> <p>توجه:</p> <p>لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>
<p>محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه طیف سنجی آزمایشگاه مرکزی واقع در دانشگاه خوارزمی تهران</p> <p>کد و دسته بندی دستگاه در سامانه:</p> <p>کد: C01H</p> <p>نام آزمون و خدمات:آماده سازی نمونه، تولید فراوری مواد نانومتری</p>			<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div></div> <div>هر نمونه با زمان حداکثر ۱۵ دقیقه ۲۰۰۰۰ تومان</div>	جناب آقای رضا فرج زاده <p>تلفن تماس: ۰۹۱۲۶۸۵۵۱۹۹-۰۹۱۲۶</p> <p>توجه:</p> <p>لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	جناب آقای رضا فرج زاده <p>تلفن تماس: ۰۹۱۲۶۸۵۵۱۹۹-۰۹۱۲۶</p> <p>توجه:</p> <p>لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>
<p>محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه طیف سنجی آزمایشگاه مرکزی واقع در دانشگاه خوارزمی تهران</p> <p>کد و دسته بندی دستگاه در سامانه:</p> <p>کد: C01DE</p> <p>نام آزمون و خدمات:اسپکتروسکوپی</p>			<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div></div> <div>برای نمونه مایع هر نمونه ۱۰۰۰۰ تومان</div>	جناب آقای رضا فرج زاده <p>تلفن تماس: ۰۹۱۲۶۸۵۵۱۹۹-۰۹۱۲۶</p> <p>توجه:</p> <p>لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	جناب آقای رضا فرج زاده <p>تلفن تماس: ۰۹۱۲۶۸۵۵۱۹۹-۰۹۱۲۶</p> <p>توجه:</p> <p>لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>

اسپکتروفتومتر یا همان طیف سنجی در واقع برهم کنش نور با ماده را مورد بررسی قرار می دهد. دستگاه های اسپکتروفومتر ماوراء بنفش / مرئی به عنوان پر مصرف ترین دستگاه های اسپکتروفومتر در آزمایشگاه بوده که در آن با توجه به میزان عبور و جذب ، غلظت مواد در یک نمونه تعیین می گردد. عموماً منابع نوری قابل استفاده در این دستگاه یک لامپ هالوژن تنگستن، برای نور مرئی و یک لامپ دو تریمر برای نور UV میباشد. این دستگاه برای اسپکتروفومتری مایعات طراحی شده ولی نمونه های جامد را نیز می توان مورد آنالیز و بررسی قرار داد. محدوده کاری دستگاه از ۱۹۵ لغایت ۱۱۰۰نانومتر می باشد. همچنین دستگاه دارای قابلیت آنالیز تک طول موجی و یا طیفی است. اطلاعات خروجی که به صورت گراف است توسط پرینتر چاپ می شود.					
نمونه سازی مطمئنا مهمترین کاربرد پرینتر سه بعدی است. با بهبود جنس فیلامنت ها و روش های پرینت سه بعدی و ارائه بهتر خدمات پرینت سه بعدی به مرور دایره کاربرد پرینتر سه بعدی هم گسترش پیدا کرده و از محدوده صرفا نمونه سازی هم فراتر رفته است. استفاده از پرینتر سه بعدی برای کاربردهای ریخته گری و همچنین برای وسایل کاربردی نیز به دلیل همین پیشرفت ها افزایش پیدا کرده است. در این جا سعی کرده ایم نمونه ای از این کاربرد ها را به شما معرفی کنیم. کاربرد پرینتر سه بعدی در پزشکی یکی از موارد نو پا ولی با ظرفیت بسیار بالا در این زمینه است. به این دلیل که با پرینتر سه بعدی می توان شخصی سازی را انجام داد و در پزشکی به دلیل تفاوت بدن افراد این مورد بسیار ضروری است. فیلامنت های استفاده شده نیز به قدری پیشرفت کرده اند که از پس استاندارد های پزشکی نیز بر می آیند. کاربرد پرینتر سه بعدی در هوافضا مانند قسمت پزشکی کاربرد پرینتر سه بعدی در صنایع هوافضانیز پدیده نو پایی است. شرکت هایی که در این زمینه فعالیت می کنند عموما با دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی در ارتباط هستند و کارهایی که انجام می دهند عموما جدید هستند و در لبه تکنولوژی قرار دارند. به دلیل حساسیت هایی که در صنعت هوافضا در مورد مواد استفاده شده قرار دارد برای ساخت پرنده ها با پرینتر سه بعدی نیاز به پرینتر های با تکنولوژی ساخت بالا و فیلامنت های پیشرفته است.	جناب آقای رضا فرج زاده <p>تلفن تماس: ۰۹۱۲۶۸۵۵۱۹۹</p> <p>توجه:</p> <p>لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>				<div><div><div>Desktop 3D printer</div><div>مدل: Sizan 2+</div><div>ساخت کشور: ایران</div><div>شرکت سازنده: شرکت دانش بنیان سیزان پردازش کویر</div><div><ul style="list-style-type: none">دقت چاپ ۱۰۰ میکرونی دقت لایه گذاری ۱۰۰–۴۰۰میکرونامکان ارتباط Wirelessسرعت ۱۵۰ میلی متر بر ثانیهابعاد چاپ ۴۰۰×۴۰۰سانتی متر</div><div>سایز مفید</div><div>۳۸×۴۰×۳۹سانتیمتر</div><div><ul style="list-style-type: none">کالیبر اتوماتیکمواد اولیه ی پشتیبانی شده عبارتند از: PVA- PAL- PC و …قطعات ساخته شده قابلیت پرداخت و رنگ کاری را دارند.۱- فیلامنت های مواد اولیه این پرینتر سه بعدی FDM دارای تنوع رنگی بالا هستند۲- قطعات این دستگاه رنگ پذیر بوده و می توان آنها را به رنگ و طرح دلخواه رنگ آمیزی نمود.</div><div>۳- امکان نگه داشتن Pause در دستگاه (حین کار) وجود دارد و لذا می توان دستگاه را متوقف و فیلامنت را عوض کرد و سپس با رنگی دیگر کار را ادامه داد.</div></div></div>
				<div><div><div>Sizan²⁺</div><div></div></div></div> <div><div><div><div><div></div></div></div><div>قیمت خدمات ارائه شده فایبل سه بعدی با خروجی STL بر اساس زمان هر ساعت</div><div>۱۵۰۰۰ تومان</div><div>(مواد اولیه توسط سفارش دهنده تهیه شده و تحویل آزمایشگاه می گردد)</div></div></div>	

<p>استفاده از آب مقطر خالص برای آزمایش های شیمیایی، صنعتی، کشاورزی، پزشکی و</p>	<p>جناب آقای رضا فرج زاده تلفن تماس: ۰۹۱۲۶۸۵۵۱۹۹ توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	<p>هر لیتر آب دیونایزر ۴۰۰۰ تومان</p>		<p>Water Safe Deionizer دستگاه آب مقطر گیر دیونایزر</p> <p>محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه طیف سنجی آزمایشگاه مرکزی واقع در دانشگاه خوارزمی تهران</p> <p>کد و دسته بندی دستگاه در سامانه: کد: C01WA</p> <p>نام آزمون و خدمات: تولید آب مقطر دیونیزه</p>																																							
<p>اندازه گیری pH یکی از متداولترین تکنیک های تجزیه است که برای تعیین قدرت اسیدی یا بازی یک نمونه مورد استفاده قرار می گیرد.</p>	<p>جناب آقای رضا فرج زاده تلفن تماس: ۰۹۱۲۶۸۵۵۱۹۹ توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	<p>هر نمونه اندازه گیری ۵۵۰۰ تومان</p>		<p>pH meter دستگاه اندازه گیری pH مدل: MTT65</p> <p>محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه طیف سنجی آزمایشگاه مرکزی واقع در دانشگاه خوارزمی تهران</p> <p>کد و دسته بندی دستگاه در سامانه: کد: C01PH</p> <p>نام آزمون و خدمات: اندازه گیری میزان PH</p>																																							
<p>دستگاه نیتروژن ساز در بسیاری از صنایع کاربرد دارد. از جمله این صنایع میتوان به صنایع فلزی، صنایع تولیدسیم و کابل، صنایع پلاستیک، صنایع شیمیایی و صنایع غذایی اشاره کرد. همچنین یکی دیگر از کاربردهای نیتروژن خالص، استفاده از آن برای شارژ تایرهاى اتومبیل ها می باشد.</p> <p>از نیتروژن مایع برای سرما سازی استفاده می شود. این ماده در صنایع بسته بندی غذا (منجمد کننده خشک و سریع)، بعنوان براق کننده و با دوام کننده استیل، در علم پزشکی برای سرد کردن و فریز کردن سریع بافت ها و میکرو ارگانسیم ها و برای نگهداری نمونه های بیولوژیکی و در فیزیک برای مطالعه مواد ابررسانای دما بالا مورد استفاده قرار می گیرد.</p>	<p>جناب آقای رضا فرج زاده تلفن تماس: ۰۹۱۲۶۸۵۵۱۹۹ توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	<p>نیتروژن مایع به ازای هر لیتر ۱۰۰۰۰ تومان</p>		<p>Liquid Nitrogen Plant دستگاه ساخت نیتروژن مایع مدل دستگاه: LN2-20 ساخت کشور: ایران شرکت سازنده: شرکت دانش بنیان زمهریر سازان پیشناز ظرفیت تولید ۲۵ لیتر در روز ازت مایع</p> <p>محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه شماره ۲ آزمایشگاه مرکزی واقع در دانشگاه خوارزمی تهران</p> <p>کد و دسته بندی دستگاه در سامانه: کد: C01NI</p> <p>نام آزمون و خدمات: فرایندهای پروتئی و سرماسازی</p>																																							
<p>به همراه امپدانس آنالایزر و نویز آنالایزر برای انجام تحقیقات الکتروشیمیایی، امپدانس اسپکتروسکوپی، آزمایش های خوردگی، تست باتری و پیل های سوختی و</p>	<p>روش های الکتروشیمیایی قابل انجام توسط دستگاه:</p> <table border="1" data-bbox="855 1130 1352 2280"> <thead> <tr> <th>Method</th> <th>Method Name</th> <th>Application</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CV</td> <td>Cyclic Voltammetry</td> <td>Corrosion-Electrochemistry-Batteries-Sensors-Polymers and etc.</td> </tr> <tr> <td>LSV</td> <td>Linear Sweep Voltammetry</td> <td>Corrosion-Electrochemistry-Sensors-Polymers and etc.</td> </tr> <tr> <td>Tafel Plot</td> <td>Tafel Plot</td> <td>Corrosion-Electrochemistry-Sensors-Polymers and etc.</td> </tr> <tr> <td>CHA</td> <td>Chronoamperometry</td> <td>Corrosion-Electrochemistry-Sensors-polymers and etc.</td> </tr> <tr> <td>CHP</td> <td>Chronopotentiometry</td> <td>Corrosion-Electrochemistry-Sensors-Polymers and etc.</td> </tr> <tr> <td>OCP</td> <td>Open Circuit Potential</td> <td>Corrosion-Electrochemistry-Sensors-Polymers and etc.</td> </tr> <tr> <td>EIS (Potentiation-Galvano static-Current Sweep)</td> <td>Electrochemical Impedance spectroscopy</td> <td>Corrosion-Electrochemistry-Batteries-Fuel Cells-Sensors</td> </tr> <tr> <td>ECN</td> <td>Electrochemical Noise</td> <td>Corrosion-Electrochemistry-Sensors-Polymers and etc.</td> </tr> <tr> <td>Galvano static Charge/Discharge</td> <td>Galvano static Charge/Discharge</td> <td>Corrosion-Electrochemistry-Sensors-Polymers and etc.</td> </tr> <tr> <td>LCS</td> <td>Linear Sweep Current</td> <td>Corrosion-Electrochemistry-Sensors-Polymers and etc.</td> </tr> <tr> <td>DPV</td> <td>Differential Pulse Voltammetry</td> <td>Electrochemistry</td> </tr> <tr> <td>NPV</td> <td>Normal Pulse Voltammetry</td> <td>Electrochemistry-Sensors-Polymers and etc.</td> </tr> </tbody> </table>	Method	Method Name	Application	CV	Cyclic Voltammetry	Corrosion-Electrochemistry-Batteries-Sensors-Polymers and etc.	LSV	Linear Sweep Voltammetry	Corrosion-Electrochemistry-Sensors-Polymers and etc.	Tafel Plot	Tafel Plot	Corrosion-Electrochemistry-Sensors-Polymers and etc.	CHA	Chronoamperometry	Corrosion-Electrochemistry-Sensors-polymers and etc.	CHP	Chronopotentiometry	Corrosion-Electrochemistry-Sensors-Polymers and etc.	OCP	Open Circuit Potential	Corrosion-Electrochemistry-Sensors-Polymers and etc.	EIS (Potentiation-Galvano static-Current Sweep)	Electrochemical Impedance spectroscopy	Corrosion-Electrochemistry-Batteries-Fuel Cells-Sensors	ECN	Electrochemical Noise	Corrosion-Electrochemistry-Sensors-Polymers and etc.	Galvano static Charge/Discharge	Galvano static Charge/Discharge	Corrosion-Electrochemistry-Sensors-Polymers and etc.	LCS	Linear Sweep Current	Corrosion-Electrochemistry-Sensors-Polymers and etc.	DPV	Differential Pulse Voltammetry	Electrochemistry	NPV	Normal Pulse Voltammetry	Electrochemistry-Sensors-Polymers and etc.	<p>روش های الکتروشیمیایی قابل انجام توسط دستگاه:</p>		<p>نام دستگاه: پتانسیواستات مدل دستگاه: شرکت سازنده IVIUM کشور سازنده: هلند مدل دستگاه: PGSTAT302N - High Performance</p> <p>محدوده اندازه گیری پتانسیل: $\pm 10V$ محدوده اندازه گیری جریان: $100pA$ تا $1A$ دقت اندازه گیری جریان: $\pm 0.1\%$ دقت تفکیک پتانسیل: $3/0 \mu V$</p> <p>محدوده اعمال فرکانس: $10 \mu Hz$ تا $10 MHz$ پلاریزاسیون اسکن پتانسیل در محدوده یک ولت مشخصات فنی دستگاه:</p> <p>Standard: $\pm 5 A @ \pm 10 V$ Impedance Analyzer Frequency range: $10 \mu Hz$ to $8 MHz$ Compact Stat is available in 4 power configurations $30 \pm mA @ \pm 10V$ $800 \pm mA @ \pm 10V$ $250 \pm mA @ \pm 20V$ $30 \pm mA @ \pm 100V$ Impedance Analyzer Frequency range: $10 \mu Hz$ to $3 MHz$</p> <p>محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه طیف سنجی آزمایشگاه مرکزی واقع در دانشگاه خوارزمی تهران</p> <p>کد و دسته بندی دستگاه در سامانه: کد: C01PE</p> <p>نام آزمون و خدمات: آنالیزهای الکتروشیمیایی</p>
Method	Method Name	Application																																									
CV	Cyclic Voltammetry	Corrosion-Electrochemistry-Batteries-Sensors-Polymers and etc.																																									
LSV	Linear Sweep Voltammetry	Corrosion-Electrochemistry-Sensors-Polymers and etc.																																									
Tafel Plot	Tafel Plot	Corrosion-Electrochemistry-Sensors-Polymers and etc.																																									
CHA	Chronoamperometry	Corrosion-Electrochemistry-Sensors-polymers and etc.																																									
CHP	Chronopotentiometry	Corrosion-Electrochemistry-Sensors-Polymers and etc.																																									
OCP	Open Circuit Potential	Corrosion-Electrochemistry-Sensors-Polymers and etc.																																									
EIS (Potentiation-Galvano static-Current Sweep)	Electrochemical Impedance spectroscopy	Corrosion-Electrochemistry-Batteries-Fuel Cells-Sensors																																									
ECN	Electrochemical Noise	Corrosion-Electrochemistry-Sensors-Polymers and etc.																																									
Galvano static Charge/Discharge	Galvano static Charge/Discharge	Corrosion-Electrochemistry-Sensors-Polymers and etc.																																									
LCS	Linear Sweep Current	Corrosion-Electrochemistry-Sensors-Polymers and etc.																																									
DPV	Differential Pulse Voltammetry	Electrochemistry																																									
NPV	Normal Pulse Voltammetry	Electrochemistry-Sensors-Polymers and etc.																																									

		توجه: در صورت نیاز به تفسیر و تجزیه و تحلیل نتایج، هزینه آن بصورت توافقی دریافت می گردد. در مجموع به ازای هر ساعت ۶۰۰۰۰ تومان			
ترازوی دیجیتال ظرفیت ۲۲۰ گرم		ترازوی دیجیتال با دقت ۰/۰۰۱ به ازای توزین هر نمونه ۳۰۰۰ تومان ترازوی دیجیتال با دقت ۰/۰۰۱ به ازای توزین هر نمونه ۲۰۰۰ تومان		محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه طیف سنجی آزمایشگاه مرکزی واقع در دانشگاه خوارزمی تهران کد و دسته بندی دستگاه در سامانه: کد: C01WG نام آزمون و خدمات: توزین نمونه ها	
کوره عملیات حرارتی ویژه مدل: EXCITON مشخصات فنی: حداکثر دما: ۱۲۰۰ درجه سانتیگراد حداکثر دمای کارکرد دائم: ۱۱۰۰ درجه سانتیگراد کوره به شکل استوانه افقی می باشد نوع محفظه حرارتی: مافل (المنت ها در معرض دید نمی باشند) تعداد ترموکوپل: یک عدد سیستم کنترل دما از نوع دقیق PID لوده و تثبیت درجه حرارت را تا 2± درجه سانتیگراد ممکن می سازد محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه شماره ۲ آزمایشگاه مرکزی واقع در دانشگاه خوارزمی تهران کد و دسته بندی دستگاه در سامانه: کد: C01KO نام آزمون و خدمات: عملیات حرارتی		جناب آقای رضا فرج زاده تلفن تماس: ۰۹۱۲۶۸۵۵۱۹۹ توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید			
تخلخل سنج هلیوم نوع محصول: سیستم اندازه گیری تخلخل و مساحت سطح Accelerated Surface Area and Porosimetry - ASAP System - ASAP دسته بندی محصول: -آنالیز و اندازه گیری-تجهیزات پیشرفته آنالیز-اندازه گیری سطح ویژه و اندازه حفرات- سیستم اندازه گیری تخلخل و مساحت سطح- مدل: PO-R30 تولید کننده :شرکت فناوری ازدیاد برداشت فارس محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه شماره ۲ آزمایشگاه مرکزی واقع در دانشگاه خوارزمی تهران کد و دسته بندی دستگاه در سامانه: کد: C01BT نام آزمون و خدمات: درصد حجمی تخلخل		جناب آقای رضا فرج زاده تلفن تماس: ۰۹۱۲۶۸۵۵۱۹۹ توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید			
از این دستگاه می توان برای آنالیز و تجزیه ی مواد در صنایع مختلف از جمله صنایع غذایی، دارویی و کشاورزی کاربرد دارد	کارشناس اصلی: سرکار خانم مهندس الهام سادات حسینی تلفن تماس: ۰۲۱-۸۶۰۷۰۹۰۳ تلفن همراه: ۰۹۲۱۶۶۹۰۳۸۵ کارشناس جانشین: سرکار خانم مهندس معظم رنجبرترکمانی تلفن تماس: ۰۹۱۴۰۰۳۲۰۷۹	HPLC با کروماتوگرافی شرایط حلال های رایج (آب، متانول، استونیتریل) هر نمونه ۸۰۰۰۰ تومان با شرایط کروماتوگرافی نامشخص توافقی تا سقف ۱۵۰۰۰۰ تومان		محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه کروماتوگرافی آزمایشگاه مرکزی واقع در دانشگاه خوارزمی تهران کد و دسته بندی دستگاه در سامانه: کد: C01HP نام آزمون و خدمات: کروماتوگرافی	
از این دستگاه می توان برای آنالیز و تجزیه ی مواد در صنایع مختلف از جمله صنایع غذایی، دارویی، کشاورزی، دامپروری، تمام بافت های جانوری و گیاهی کاربرد دارد	جناب آقای دکتر مسعود مشهدی اکبر بوجار تلفن تماس: ۰۹۱۲۱۰۲۳۳۰۵	تست ها برای بافت های جانوری و سرم (برای ۲۰ نمونه و بیشتر) <ul style="list-style-type: none"> • داکسی گوانوزین ۲۵۰۰۰ تومان • اسیدهای آمینه ۴۰۰۰۰ تومان تست ها برای بافت های جانوری و سرم (برای کمتر از ۲۰ نمونه) مشمول ۲۰٪ افزایش خواهد بود: <ul style="list-style-type: none"> • داکسی گوانوزین ۳۰۰۰۰ تومان • اسیدهای آمینه ۴۸۰۰۰ تومان تست ها برای گیاهان و بافت های گیاهی (برای ۲۰ نمونه و بیشتر) <ul style="list-style-type: none"> • افلاتوکسین های مختلف ۳۲۰۰۰ تومان • قندهای گلوکز، فروکتوز و ساکارز ۲۶۰۰۰ تومان • پروفایل فلاونوئیدها ۳۸۰۰۰ تومان • پلی آمین ها ۲۷۰۰۰ تومان • دیازینون (سموم گیاهی) ۲۷۰۰۰ تومان • هورمون اِبسزینک اسید ۲۲۰۰۰ تومان • هورمون اکسین ۲۲۰۰۰ تومان • هورمون ژبیرلین ۲۳۰۰۰ تومان • هورمون سیتو کینین ۲۴۰۰۰ تومان • پلی فنل ها- پروفایل ۳۰۰۰۰ تومان • دی تیروزین ۲۵۰۰۰ تومان • داکسی گوانوزین ۲۵۰۰۰ تومان • سیلیمارین ۲۵۰۰۰ تومان • دلتا مترین (سموم گیاهی) ۲۶۰۰۰ تومان 		محل استقرار دستگاه: دانشگاه خوارزمی حصارک کرج دانشکده علوم زیستی کد و دسته بندی دستگاه در سامانه: کد: Z02HP در بافت های جانوری و سرم کد و دسته بندی دستگاه در سامانه: کد: Z03HP در گیاهان و بافت های گیاهی نام آزمون و خدمات: کروماتوگرافی	
				HPLC مدل: Unicam ساخت کشور: پرغال محل استقرار دستگاه: دانشگاه خوارزمی حصارک کرج دانشکده علوم زیستی کد و دسته بندی دستگاه در سامانه: کد: C01HP نام آزمون و خدمات: کروماتوگرافی	
				HPLC مدل: SYKAM ساخت کشور: آلمان مجهز به آشکارساز UV محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه کروماتوگرافی آزمایشگاه مرکزی واقع در دانشگاه خوارزمی تهران کد و دسته بندی دستگاه در سامانه: کد: C01HP نام آزمون و خدمات: کروماتوگرافی	
				HPLC مدل: Unicam ساخت کشور: پرغال محل استقرار دستگاه: دانشگاه خوارزمی حصارک کرج دانشکده علوم زیستی کد و دسته بندی دستگاه در سامانه: کد: Z02HP در بافت های جانوری و سرم کد و دسته بندی دستگاه در سامانه: کد: Z03HP در گیاهان و بافت های گیاهی نام آزمون و خدمات: کروماتوگرافی	

		<ul style="list-style-type: none"> اسیدهای الی ۲۶۰۰۰ تومان پروفایل آنتوسیانین ها ۴۰۰۰۰ تومان رزوراترول ۲۶۰۰۰ تومان Solanine-Tomanin ۷۵۰۰۰ تومان عدد پراکسید روغن ۵۴۰۰ تومان <p>تست ها برای گیاهان و بافت های گیاهی (برای کمتر از ۲۰ نمونه) مشمول ۲۰٪ افزایش خواهد بود:</p> <ul style="list-style-type: none"> افلاتوکسین های مختلف ۳۸۴۰۰ تومان قندهای گلوکز، فروکتوز و ساکارز ۳۱۲۰۰ تومان پروفایل فلاونوئیدها ۴۵۶۰۰ تومان پلی آمین ها ۳۲۴۰۰ تومان دیازینون (سموم گیاهی) ۳۲۴۰۰ تومان هورمون ایزوزیک اسید ۲۶۴۰۰ تومان هورمون اکسین ۲۶۴۰۰ تومان هورمون ژبیرلین ۲۷۶۰۰ تومان هورمون سیتو کتین ۲۸۸۰۰ تومان پلی فنل ها- پروفایل ۳۶۰۰۰ تومان دی تیروزین ۳۰۰۰۰ تومان داکسی گوانوزین ۳۰۰۰۰ تومان سیلیمارین ۳۰۰۰۰ تومان دلثا مترین (سموم گیاهی) ۳۱۲۰۰ تومان اسیدهای الی ۳۱۲۰۰ تومان پروفایل آنتوسیانین ها ۴۸۰۰۰ تومان رزوراترول ۳۱۲۰۰ تومان Solanine-Tomanin ۹۰۰۰۰ تومان عدد پراکسید روغن ۶۴۸۰ تومان <p>توجه: هزینه های تمام شده برای آزمایشگاه با احتساب مواد مصرفی، استهلاک و پشتیبانی دستگاه ها و هزینه کارشناس بر اساس حداقل ۲۰ نمونه است. برای تعداد کمتر، ۲۰ درصد به هزینه ها اضافه میشود.</p>		
<p>از این دستگاه می توان برای آنالیز و تجزیه ی مواد در صنایع مختلف از جمله صنایع غذایی، دارویی، کشاورزی، دامپروری، تمام بافت های جانوری و گیاهی کاربرد دارد</p>	<p>جناب آقای دکتر مسعود مشهدی اکبر پوجار تلفن تماس: ۰۹۱۲۱۰۲۳۳۰۵</p> <p>توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	<p>تست ها برای بافت های جانوری و سرم (برای ۲۰ نمونه و بیشتر)</p> <ul style="list-style-type: none"> گلو تاتیون (اکسید و احیا) ۳۸۰۰ تومان کلسترول (انزیمی) ۴۵۰۰ تومان تری گلیسرید (انزیمی) ۴۵۰۰ تومان کلسیم ۳۶۰۰ تومان آلبومن ۳۴۰۰ تومان آسپاراتات امینو ترانسفراز ۶۶۰۰ تومان آلکالین فسفاتاز ۶۲۰۰ تومان آلاین آمینو ترانسفراز ۶۲۰۰ تومان پروتئین تام سرم ۳۵۰۰ تومان گلو تاتیون پراکسیداز ۴۰۰۰ تومان سوپر اکسید دیسموتاز تام ۴۲۰۰ تومان کاتالاز ۳۸۰۰ تومان اسکوربات پراکسیداز ۴۶۰۰ تومان استیل کو-T-کربوکسیلاز ۹۵۰۰ تومان مالون دی الدنید ۵۲۰۰ تومان ظرفیت تام اتی اکسیدانتی ۴۵۰۰ تومان بیلی روبین ۳۶۰۰ تومان اسید اوریک ۳۵۰۰ تومان اوره ۳۶۰۰ تومان دی تیروزین ۲۲۰۰۰ تومان قند تام ۳۸۰۰ تومان پر اکسیداز ۴۶۰۰ تومان کراتین و کراتینین ۳۵۰۰ تومان <p>تست ها برای بافت های جانوری و سرم (برای کمتر از ۲۰ نمونه) مشمول ۲۰٪ افزایش خواهد بود:</p> <ul style="list-style-type: none"> گلو تاتیون (اکسید و احیا) ۴۵۶۰۰تومان کلسترول (انزیمی) ۵۴۰۰۰ تومان تری گلیسرید (انزیمی) ۵۴۰۰۰ تومان کلسیم ۴۳۲۰ تومان آلبومن ۴۰۸۰ تومان آسپاراتات امینو ترانسفراز ۷۹۲۰ تومان آلکالین فسفاتاز ۷۴۴۰ تومان آلاین آمینو ترانسفراز ۷۴۴۰ تومان پروتئین تام سرم ۴۲۰۰تومان گلو تاتیون پراکسیداز ۴۸۰۰ تومان 		<p>Spectrophotometer مدل دستگاه: Bachman ساخت کشور: امریکا محل استقرار دستگاه: دانشگاه خوارزمی حصارک کرج دانشکده علوم زیستی</p> <p>کد و دسته بندی دستگاه در سامانه: کد: Z02SP در بافت های جانوری و سرم کد و دسته بندی دستگاه در سامانه: کد: Z03SP در گیاهان و بافت های گیاهی</p> <p>نام آزمون و خدمات: اسپکتروسکوپی</p>

- سوپر اکسید دیسموتاز تام ۵۰۴۰ **تومان**
- کاتالاز ۴۵۶۰ **تومان**
- اسکوربات پراکسیداز ۵۵۲۰ **تومان**
- استیل کو-T-کربوکسیلاز ۱۱۴۰۰ **تومان**
- مالون دی الدنید ۶۲۴۰ **تومان**
- ظرفیت تام اتی اکسیداتی ۵۴۰۰ **تومان**
- بیلی روبین ۴۳۲۰ **تومان**
- اسید اوریک ۴۲۰۰ **تومان**
- اوره ۴۳۲۰ **تومان**
- دی تیروزین ۲۶۴۰۰ **تومان**
- قند تام ۴۵۶۰ **تومان**
- پر اکسیداز ۵۵۲۰ **تومان**
- کراتین و کراتینین ۴۲۰۰ **تومان**

تست ها برای گیاهان و بافت های گیاهی (برای ۲۰ نمونه و بیشتر)

- گلوکاتیون پراکسیداز ۴۰۰۰ **تومان**
- سوپر اکسید دیسموتاز ۴۲۰۰ **تومان**
- کاتالاز ۳۸۰۰ **تومان**
- اسکوربات پراکسیداز ۴۶۰۰ **تومان**
- کلروفیلاز ۷۵۰۰ **تومان**
- آمیلاز ۴۴۰۰ **تومان**
- ظرفیت تام اتی اکسیداتی ۴۰۰۰ **تومان**
- Fatty acid Synthase ۱۱۰۰۰ **تومان**
- پکتیناز ۶۸۰۰ **تومان**
- پلی فنل اکسیداز ۴۶۰۰ **تومان**
- کلسیم، فسفات و پتاسیم و ازت ۴۲۰۰ **تومان**
- کارتوتنید تام ۴۲۰۰ **تومان**
- پر اکسیداز ۴۲۰۰ **تومان**
- فنیل الاین آمونیا لیاز ۶۴۰۰ **تومان**
- کلروفیل ۳۲۰۰ **تومان**
- آنتو سیانین تام ۴۰۰۰ **تومان**
- بتائین گلايسين ۴۲۰۰ **تومان**
- گلوکاتیون (اکسید و احیا) ۳۸۰۰ **تومان**
- اسیدهای آمینه روش (HPLC) ۴۰۰۰۰ **تومان**
- فنل تام ۳۸۰۰ **تومان**
- استیل کو-T-کربوکسیلاز ۱۱۰۰۰ **تومان**
- سالیلات ۵۲۰۰ **تومان**
- پرولین ۴۰۰۰ **تومان**
- مالون دی الدنید ۴۶۰۰ **تومان**
- ظرفیت تام اتی اکسیداتی ۴۲۰۰ **تومان**
- آنزیم پلی گالاکتروناز ۷۵۰۰ **تومان**
- آنزیم اینورتاز ۸۰۰۰ **تومان**
- آنزیم PMG ۸۵۰۰ **تومان**
- آنزیم سلولاز ۶۵۰۰ **تومان**
- آنزیم UFGT ۱۰۰۰۰ **تومان**
- RWC ۴۰۰۰ **تومان**
- اندیس یدی روغن ۵۰۰۰ **تومان**
- اسیدته روغن ۶۴۰۰ **تومان**
- ضریب خاموشی روغن ۵۰۰۰ **تومان**

تست ها برای گیاهان و بافت های گیاهی (برای کمتر از ۲۰ نمونه) مشمول ۲۰٪

افزایش خواهد بود:

- گلوکاتیون پراکسیداز ۴۸۰۰ **تومان**
- سوپر اکسید دیسموتاز ۵۰۴۰ **تومان**
- کاتالاز ۴۵۶۰ **تومان**
- اسکوربات پراکسیداز ۵۵۲۰ **تومان**
- کلروفیلاز ۹۰۰۰ **تومان**
- آمیلاز ۵۲۸۰ **تومان**
- ظرفیت تام اتی اکسیداتی ۴۸۰۰ **تومان**
- Fatty acid Synthase ۱۳۲۰۰ **تومان**
- پکتیناز ۸۱۶۰ **تومان**
- پلی فنل اکسیداز ۵۵۲۰ **تومان**
- کلسیم، فسفات و پتاسیم و ازت ۵۰۴۰ **تومان**
- کارتوتنید تام ۵۰۴۰ **تومان**
- پر اکسیداز ۵۰۴۰ **تومان**
- فنیل الاین آمونیا لیاز ۷۶۸۰ **تومان**
- کلروفیل ۳۸۴۰ **تومان**

		<ul style="list-style-type: none"> آنتو سیاتین تام ۴۸۰۰ تومان بناتین گلايسين ۵۰۴۰ تومان گلوتاتيون (اکسید و احیا) ۴۵۶۰ تومان اسیدهای آمینه روش (HPLC) ۴۸۰۰۰ تومان فل تام ۴۵۶۰ تومان استیل کو-T-کربوکسیلاز ۱۳۲۰۰ تومان سالیلات ۶۲۴۰ تومان پرویلن ۴۸۰۰ تومان مالون دی الدنید ۵۵۲۰ تومان ظرفیت تام اتی اکسیداتی ۵۰۴۰ تومان آنزیم پلی گالاکتروناز ۹۰۰۰ تومان آنزیم اینورتاز ۹۶۰۰ تومان آنزیم PMG ۱۰۲۰۰ تومان آنزیم سلولاز ۷۸۰۰ تومان آنزیم UFGT ۱۲۰۰۰ تومان RWC ۴۸۰۰ تومان اندیس یدی روغن ۶۰۰۰ تومان اسیدیته روغن ۷۶۸۰ تومان ضریب خاموشی روغن ۶۰۰۰ تومان <p>توجه: هزینه های تمام شده برای آزمایشگاه با احتساب مواد مصرفی، استهلاک و پشتیبانی دستگاه ها و هزینه کارشناس بر اساس حد اقل ۲۰ نمونه است. برای تعداد کمتر ۲۰ درصد به هزینه ها اضافه میشود.</p>			
۲۲	<p>نام دستگاه : ELISA-Spectrophotometer</p> <p>محل استقرار دستگاه: دانشگاه خوارزمی حصارک کرج دانشکده علوم زیستی</p> <p>کد و دسته بندی دستگاه در سامانه:</p> <p>کد: Z02ES در بافت های جانوری و سرم</p> <p>نام آزمون و خدمات: اسپکتروسکوپی الایزا</p>	<p>تست برای بافت های جانوری و سرم (برای ۲۰ نمونه و بیشتر)</p> <ul style="list-style-type: none"> Fatty acid Synthase ۱۱۰۰۰ تومان <p>تست برای بافت های جانوری و سرم (برای کمتر از ۲۰ نمونه) مشمول ۲۰٪افزایش خواهد بود:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fatty acid Synthase ۱۳۲۰۰ تومان 	<p>جناب آقای دکتر مسعود مشهدی اکبر بوجار</p> <p>تلفن تماس: ۰۹۱۲۱۰۲۳۳۰۵</p> <p>توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>		
۲۳	<p>نام دستگاه: ELISA</p> <p>محل استقرار دستگاه: دانشگاه خوارزمی حصارک کرج دانشکده علوم زیستی</p> <p>کد و دسته بندی دستگاه در سامانه:</p> <p>کد: Z02EL در بافت های جانوری و سرم</p> <p>نام آزمون و خدمات: اسپکتروسکوپی الایزا</p>	<p>تست برای بافت های جانوری و سرم (برای ۲۰ نمونه و بیشتر)</p> <ul style="list-style-type: none"> کورتیزول ۱۱۰۰۰ تومان <p>تست برای بافت های جانوری و سرم (برای کمتر از ۲۰ نمونه) مشمول ۲۰٪افزایش خواهد بود:</p> <ul style="list-style-type: none"> کورتیزول ۱۳۲۰۰ تومان 	<p>جناب آقای دکتر مسعود مشهدی اکبر بوجار</p> <p>تلفن تماس: ۰۹۱۲۱۰۲۳۳۰۵</p> <p>توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>		
۲۴	<p>نام دستگاه: رزونانس مغناطیس هسته ۳۰۰ مگا هرتز</p> <p>Nuclear Magnetic Resonance(NMR) 300MHz</p> <p>محل استقرار : دانشکده شیمی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج</p>	<p>قیمت آنالیز دانشجویی</p> <p>۵۰۰۰۰ تومان¹H=</p> <p>۷۵۰۰۰ تومان¹³C=</p> <p>۱۲۰۰۰۰ تومان¹H,¹³C=</p> <p>۶۰۰۰۰ تومان³¹P=</p> <p>۶۵۰۰۰ تومان¹⁹F=</p> <p>۱۰۰۰۰۰ تومان²⁹Si=</p> <p>۱۰۰۰۰۰ تومان¹¹⁹Sn=</p> <p>۱۰۰۰۰۰ تومان¹¹³Cd=</p> <p>۱۰۰۰۰۰ تومان¹⁹⁵Pt=</p> <p>۷۰۰۰۰ تومان²³Na=</p> <p>۷۰۰۰۰ تومان²⁷Al=</p> <p>۷۰۰۰۰ تومان¹¹B=</p> <p>آنالیز برای دانشجویان دانشگاه خوارزمی با ۴۰٪ تخفیف محاسبه خواهد شد</p>	<p>جناب آقای دکتر بیژن زاده فقط روزهای زوج از ساعت ۱۴:۳۰ لغایت ۱۶:۰۰</p> <p>تلفن تماس: ۰۲۶۳۴۵۷۹۶۰۰ داخلی ۲۷۵۰</p> <p>۰۲۶۳۴۵۷۵۰۰۷</p> <p>جناب آقای رحیم حسینی</p> <p>تلفن تماس: ۰۲۶۳۴۵۷۹۶۰۰ داخلی ۲۷۵۰</p> <p>۰۲۶۳۴۵۷۵۰۰۷</p> <p>توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	<p>شناسایی ترکیبات شیمیایی و بیوشیمیایی</p>	
۲۵	<p>نام دستگاه: اسپکتروسکوپی مادون قرمز</p> <p>Fourier Transform Infrared Spectroeter (FT-IR) Spectrum RX1 fro Perkin Elmer</p> <p>محل استقرار : دانشکده شیمی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج</p>	<p>قیمت آنالیز دانشجویی</p> <p>۲۴۰۰۰ تومان</p> <p>آنالیز برای دانشجویان دانشگاه خوارزمی با ۴۰٪ تخفیف محاسبه خواهد شد</p>	<p>سرکار خانم رقیه صادقی</p> <p>تلفن تماس: ۰۲۶۳۴۵۷۹۶۰۰ داخلی ۲۶۳۹</p> <p>توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	<p>۲۸۵شناسایی ترکیبات آلی و معدنی و گروه های عاملی آنها و شناسایی پیوندهای کووالانسی لیگاندهای فلزی</p>	
۲۶	<p>نام دستگاه: آنالیز عنصری CHNS-O</p>	<p>قیمت آنالیز شرکتی</p>	<p>جناب آقای رحیم حسینی</p>		

	محل استقرار : دانشکده شیمی دانشگاه خوارزمی حصار ک کرج				
۲۷	نام دستگاه: ICP-OES محل استقرار : دانشکده شیمی دانشگاه خوارزمی حصار ک کرج		قیمت آنالیز دانشجویی	قیمت آنالیز شرکتی	تلفن تماس: ۰۲۶۳۴۵۷۹۶۰۰ داخلی ۲۷۵۰ ۰۲۶۳۴۵۷۵۰۰۷ توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید
۲۸	نام دستگاه: ICP-OES محل استقرار : دانشکده علوم زمین دانشگاه خوارزمی حصار ک کرج	برای ۳۵ عنصر Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, K, La, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Sc, Sr, Th, Ti, U, V, Y, Yb, Zn, Zr برای ۵۵ عنصر تجزیه کامل ۷۰ عنصری به علاوه REE تک عنصری برای کلیه عناصر آماده سازی نمونه های جامد	قیمت هر نمونه ۱۲۰۰۰۰ تومان هر نمونه ۱۴۵۰۰۰ تومان هر نمونه ۱۷۰۰۰۰ تومان هر عنصر ۱۵۰۰۰ تومان در صورت درخواست برای آماده سازی نمونه به ازای هر نمونه ۴۰۰۰۰ تومان هزینه اضافی دریافت خواهد شد.	سرکار خانم مهندس فاطمه جابری تلفن تماس: ۰۲۶-۳۴۵۱۱۰۰۰ Fatemeh.jaberi@yahoo.com توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	روش های تحلیلی کوپل القایی پلاسما) دارای قابلیت اندازه گیری کمی محتوای عنصری یک ماده در (ICP مقیاس ppt تا ppm است. تنها عناصری که توسط روش های O ، N ، C،H قابل اندازه گیری نیستند، CPاو هالوژن ها می باشند. نمونه باید به صورت محلول آبی اسیدی در دستگاه وارد شود. بدیهی است نمونه های جامد باید در فرایند هضم آماده سازی گردند. ۸۰۰۰سپس محلول نمونه به هسته و کوپل القایی پلاسمای آرگون اسپری شده که می تواند به دمای حدود درجه سانتی گراد برسد. در چنین دماهای زیادی، تمام نمونه های تحت آنالیز متمیزه، یونیزه و از نظر حرارتی تهیج شده و سپس توسط یک طیف سنج انتشاری) و یا یک طیف سنج جرمی) (OES قابل آشکارسازی (MSو کمی سازی می باشد . ICP-OESاین روش نور منتشر شده در طول موج های مختلف ویژه هر عنصر را از یون های تحریک شده به وسیله حرارت را در نمونه اندازه گیری می کند. این نور منتشر شده، در طیف سنج جدا و اندازه گیری می شود، که منجر به اندازه گیری شدت شده که از طریق مقایسه با کالیبراسیون استاندارد قابل تبدیل به غلظت عنصری خواهد بود .
۲۹ غیر فعال	آزمایشگاه XRF محل استقرار : دانشکده علوم زمین دانشگاه خوارزمی حصار ک کرج	تجزیه ۱۰ اکسید اصلی به همراه اندازه گیری SO۲ و LOI از طریق ذوب نمونه به روش XRF SiO۲, Al۲O۳, Fe۲O۳, CaO, K۲O, MgO, Na۲O, MnO, TiO۲, P۲O۵ تجزیه ی ۴۰ عنصری به همراه اندازه گیری LOI و SO۳ از طریق ذوب به روش XRF تجزیه ۷۰ عنصری آماده سازی نمونه های جامد	قیمت هر نمونه ۸۵۰۰۰ تومان قیمت هر نمونه ۱۵۵۰۰۰ تومان قیمت هر نمونه ۲۱۵۰۰۰ تومان در صورت درخواست برای آماده سازی نمونه به ازای هر نمونه ۴۰۰۰۰ تومان هزینه اضافی دریافت خواهد شد.	سرکار خانم مهندس فاطمه جابری تلفن تماس: ۰۲۶-۳۴۵۱۱۰۰۰ Fatemeh.jaberi@yahoo.com توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	این روش مخصوص اکسیدها یا عناصر اصلی در نمونه هایی مانند مواد اولیه سیمان، آهک، مارن، سیلیس، بوکسیت و کلیه کانی های
۳۰	نام دستگاه: لایه نشان کندوپاش (اسپاترینگ) ۳ کاند محل استقرار : آزمایشگاه نانوفونیک دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصار ک کرج			لایه نشانی انواع فلز و نیم رسانا با دقت ۱ نانومتر تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	لایه نشانی (پوشش دهی) انواع فلز و نیم رسانا با دقت ۱ نانومتر
۳۱	نام دستگاه: میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM) محل استقرار : آزمایشگاه نانوفونیک دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصار ک کرج			بررسی مورفولوژی سطوح مختلف با دقت نانومتر هر نمونه ۷۷,۰۰۰ تومان تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	سیده نریا موسوی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید
۳۲	نام دستگاه: مغناطش سنج VSM محل استقرار : آزمایشگاه نانوفونیک دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصار ک کرج			اندازه گیری خواص مغناطیسی مواد هر نمونه ۸۸,۰۰۰ تومان تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	پابک عفافی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید
۳۳	نام دستگاه: لایه نشان تبخیر شیمیایی PECVD محل استقرار : آزمایشگاه نانوفونیک دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصار ک کرج			لایه نشانی انواع مواد با پیش ماده های گازی هزینه هر نمونه بر اساس پروژه تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	لایه نشانی انواع مواد با پیش ماده های گازی توضی محاسبه می شود تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید

۳۴	نام دستگاه: طیف سنج فرابنفش مرئی آرایه ای (اسپکروفوتومتر) محل استقرار : آزمایشگاه نانوفونیک دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		اندازه گیری طیف جذبی عبوری انواع محلول ها و لایه های نازک هزینه هر آزمون ۳۳,۰۰۰ تومان	بابک عفافی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	اندازه گیری طیف جذبی عبوری انواع محلول ها و لایه های نازک با حجم نمونه محلول با حجم حداقل ۵ میلی لیتر یا لایه نازک شفاف با دقت ۰/۳ نانومتر–بازه طول موج ۲۰۰ تا ۹۰۰نانومتر
۳۵	نام دستگاه: اثر هال محل استقرار : آزمایشگاه نانوفونیک دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		آنالیز الکتریکی هر نمونه ۴۴۰۰۰ تومان	غیر تخریبی برای لایه نازک، انواع لایه نازک و لایه های سیلیکونی با دقت ۱۰۰نانو آمپر	
۳۶	نام دستگاه: ۱-۷ متر با منبع نوری محل استقرار : آزمایشگاه نانوفونیک دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		آنالیز ولتاژ – جریان هر نمونه ۴۴۰۰۰ تومان	آنالیز ولتاژ – جریان لامپ های موجود ناحیه فرابنفش ۲۵۴ و ۳۲۰ و ۳۶۰نانومتر	
۳۷	نام دستگاه: اسپری پارولیز محل استقرار : آزمایشگاه نانوفونیک دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		پوشش دهی هر نمونه ۴۴۰۰۰ تومان	پوشش دهی	
۳۸	نیتراسیون پلاسمائی محل استقرار : آزمایشگاه پلاسمای پیشرفته دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		نیتراسیون فلزات ۳۳۰۰۰۰ تومان	مهدی محمودی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	نیتراسیون فلزات
۳۹	کربورایزینگ پلاسمائی محل استقرار : آزمایشگاه پلاسمای پیشرفته دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		کربورایزینگ فلزات ۳۳۰۰۰۰ تومان	مهدی محمودی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	کربورایزینگ فلزات
۴۰	پلاسماسپاترینگ محل استقرار : آزمایشگاه پلاسمای پیشرفته دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		لایه نشانی فلزات نظیر مس آلومینوم بر روی شیشه یا فلز ۵۵۰۰۰۰ تومان	مهدی محمودی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	لایه نشانی فلزات نظیر مس آلومینوم بر روی شیشه یا فلز
۴۱	جت پلاسمای در فشار اتمسفر ۵۰ میلیون محل استقرار : آزمایشگاه پلاسمای پیشرفته دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		برهمکنش پلاسمای با نمونه های زیستی و یا مواد مانند پلیمرها قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد.	مهدی محمودی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	برهمکنش پلاسمای با نمونه های زیستی و یا مواد مانند پلیمرها
۴۲	پلاسمای کاتیونی محل استقرار : آزمایشگاه پلاسمای پیشرفته دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		مطالعه پلاسمای کاتیونی بر روی مواد ۳۳۰۰۰۰ تومان	مهدی محمودی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	مطالعه پلاسمای کاتیونی بر روی مواد
۴۳	LCR متر محل استقرار : آزمایشگاه بایوفونیک دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		اندازه گیری رفتارهای الکتریکال هر نمونه ۲۲۰۰۰ تومان	سیده ثریا موسوی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	۱۶۴اندازه گیری رفتارهای الکتریکال
۴۴	دستگاه جاروب محوری محل استقرار : آزمایشگاه بایوفونیک دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		ضریب جذب و شکست غیرخطی و بررسی رفتار محدود شدگی نوری ۲۷۵۰۰۰ تومان	سمیه سلمانی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	ضریب جذب و شکست غیرخطی و بررسی رفتار محدود شدگی نوری
۴۵	ماخ- زندر محل استقرار : آزمایشگاه بایوفونیک دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		بررسی خواص سوئیچینگ ۲۲۰۰۰۰ تومان	سمیه سلمانی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	بررسی خواص سوئیچینگ
۴۶	فارادی محل استقرار : آزمایشگاه بایوفونیک دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		ضریب مغناطش و منحنی پسامد ۱۶۵۰۰۰ تومان	سمیه سلمانی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	ضریب مغناطش و منحنی پسامد
۴۷	تداخل سنج مایکلسون محل استقرار : آزمایشگاه بایوفونیک دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		تست صافی سطوح ۱۱۰۰۰۰ تومان	سمیه سلمانی تلفن تماس: توجه:	تست صافی سطوح

۴۸	محل استقرار : آزمایشگاه بایوفوتونیک دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصارک کرج OPC	سیگنال OPC ۳۳۰۰۰۰ تومان	سبیه سلمانی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	سیگنال OPC	
۴۹	دیونایزر محل استقرار : آزمایشگاه نانوفیزیک دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	تهیه آب DI هر لیتر ۴۰۰۰ تومان	سیده ثریا موسوی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	تهیه آب DI	
۵۰	لایه نشانی چرخشی محل استقرار : آزمایشگاه نانوفیزیک دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	تهیه لایه نازک هر نمونه ۵۵۰۰ تومان	سیده ثریا موسوی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	تهیه لایه نازک	
۵۱	لایه نشانی غوطه وری محل استقرار : آزمایشگاه نانوفیزیک دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	تهیه لایه نازک هر نمونه ۵۵۰۰ تومان	سیده ثریا موسوی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	تهیه لایه نازک	
۵۲	حمام اولتراسونیک محل استقرار : آزمایشگاه نانوفیزیک دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	شستشو و دیسپرس سازی هر ۲۰ دقیقه ۱۰۰۰۰ تومان	سیده ثریا موسوی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	شستشو و دیسپرس سازی	
۵۳	کوره الکتریکی محل استقرار : آزمایشگاه نانوفیزیک دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	آبیل کردن هر ساعت استفاده ۱۱۰۰۰ تومان	سیده ثریا موسوی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	آبیل کردن	
۵۴	سانتریفیوژ محل استقرار : آزمایشگاه نانوفیزیک دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	جداسازی فاز جامد و مایع هر ساعت استفاده ۷۰۰۰ تومان	سیده ثریا موسوی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	جداسازی فاز جامد و مایع	
۵۵	ترازو محل استقرار : آزمایشگاه نانوفیزیک دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	توزین مواد هر نمونه ۳۰۰۰ تومان	سیده ثریا موسوی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	توزین مواد	
۵۶	آون محل استقرار : آزمایشگاه نانوفیزیک دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	عملیات خشک کردن هر ساعت استفاده ۷۰۰۰ تومان	سیده ثریا موسوی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	عملیات خشک کردن	
۵۷	آب مقطرگیری محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات سلولی و مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	هر لیتر ۲۰۰۰ تومان	سرکار خانم مریم سردابی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	۱۸۱	
۵۸	اتوکلاو محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات سلولی و مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	هر استفاده ۶۲۰۰ تومان	سرکار خانم مریم سردابی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید		
۵۹	انکوباتور سرد محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات سلولی و مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	هر ساعت ۱۴۴۰ تومان	سرکار خانم مریم سردابی تلفن تماس:		

۶۰	انکوباتور گرم محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات سلولی و مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	هر ساعت ۲۴۰ تومان	سرکار خانم مریم سردابی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید		
۶۱	انکوباتور شیکر و یخچال دار محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات سلولی و مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	هر ساعت ۱۸۶۰۰ تومان	سرکار خانم مریم سردابی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید		
۶۲	بن ماری محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات سلولی و مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	هر ساعت ۱۲۴۰ تومان	سرکار خانم مریم سردابی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید		
۶۳	pcr گرادایانت محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات سلولی و مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	هر استفاده ۲۴۸۰ تومان	سرکار خانم مریم سردابی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید		
۶۴	pcr محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات سلولی و مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	هر استفاده ۲۴۸۰ تومان	سرکار خانم مریم سردابی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید		
۶۵	ph متر محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات سلولی و مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	هر استفاده ۵۵۰۰ تومان	سرکار خانم مریم سردابی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید		
۶۶	ترازوی دیجیتال محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات سلولی و مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	با دقت ۰٫۰۰۰۱، ۳۰۰۰ تومان	سرکار خانم مریم سردابی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید		
۶۷	ترموبلاک محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات سلولی و مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	هر ساعت ۲۲۲۰ تومان	سرکار خانم مریم سردابی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید		
۶۸	الکتروفورز و ژل داکيومنتيشن محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات سلولی و مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	هر استفاده ۵۵۰ تومان	سرکار خانم مریم سردابی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید		
۶۹	میکروساترفیوژ محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات سلولی و مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	هر ساعت ۵۵۰ تومان	سرکار خانم مریم سردابی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید		
۷۰	ساترفیوژ یخچال دار محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات سلولی و مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	هر ساعت ۵۵۰۰ تومان	سرکار خانم مریم سردابی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید		

۷۱	محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات سلولی و مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	فریزر ۸۶–		هر ماه ۸۸۸۰۰۰ تومان	سرکار خانم مریم سردابی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید
۷۲	میکرو اسپین / ورتکس محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات سلولی و مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				سرکار خانم مریم سردابی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید
۷۳	آون محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات سلولی و مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج			هر ساعت ۷۰۰۰ تومان	سرکار خانم مریم سردابی تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید
مقاله ۷۴	میکروتوم محل استقرار: آزمایشگاه هیستوتکنیک– نکوبنی جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج			به ازای هر قالب پارافینی ۱۱۱۰۰ تومان	هیستوتکنیک (برش برداری)
مقاله ۷۵	میکروتوم محل استقرار: آزمایشگاه هیستوتکنیک– نکوبنی جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
مقاله غیر ۷۶	میکروتوم محل استقرار: آزمایشگاه هیستوتکنیک– نکوبنی جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
مقاله ۷۷	آون محل استقرار: آزمایشگاه هیستوتکنیک– نکوبنی جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج			به ازای هر ساعت ۷۰۰۰ تومان	هیستوتکنیک (ذوب کردن پارافین)
مقاله ۷۸	آون محل استقرار: آزمایشگاه هیستوتکنیک– نکوبنی جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج			به ازای هر ساعت ۷۰۰۰ تومان	
مقاله غیر ۷۹	آون محل استقرار: آزمایشگاه هیستوتکنیک– نکوبنی جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج			به ازای هر ساعت ۷۰۰۰ تومان	
مقاله ۸۰	ترازو دیجیتال محل استقرار: آزمایشگاه هیستوتکنیک– نکوبنی جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج			با دقت ۰،۰۰۱، ۱۰۰۰ تومان	توزین مواد
مقاله غیر ۸۱	ترازو دیجیتال محل استقرار: آزمایشگاه هیستوتکنیک– نکوبنی جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج			با دقت ۰،۰۰۱، ۱۰۰۰ تومان	
مقاله غیر ۸۲	هپتر محل استقرار: آزمایشگاه هیستوتکنیک– نکوبنی جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
مقاله ۸۳	سانتریفیوژ محل استقرار: آزمایشگاه هیستوتکنیک– نکوبنی جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج			۱۴۰۰۰ دور در دقیقه به ازای هر نمونه ۷۰۰۰ تومان	
مقاله ۸۴	پلیت گرم کننده بافت محل استقرار: آزمایشگاه هیستوتکنیک– نکوبنی جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج			به ازای هر ساعت ۲۲۲۰ تومان	هیستوتکنیک (گرم کردن)
مقاله ۸۵	دستگاه آب مقطر گیری محل استقرار: آزمایشگاه هیستوتکنیک– نکوبنی جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج			به ازای هر لیتر ۴۰۰۰ تومان	تهیه آب مقطر
مقاله غیر ۸۶	میکروسکوپ نوری شاگرد و معلم محل استقرار: آزمایشگاه هیستوتکنیک– نکوبنی جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج			به ازای هر نیم ساعت ۵۵۵۰ تومان	
مقاله غیر ۸۷	میکروسکوپ نوری شاگرد و معلم محل استقرار: آزمایشگاه هیستوتکنیک– نکوبنی جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج			به ازای هر نیم ساعت ۵۵۵۰ تومان	
مقاله ۸۸	میکروسکوپ نوری محل استقرار: آزمایشگاه هیستوتکنیک– نکوبنی جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج			به ازای هر نیم ساعت ۵۵۵۰ تومان	بررسی لام ها
مقاله غیر ۸۹	میکروسکوپ نوری محل استقرار: آزمایشگاه هیستوتکنیک– نکوبنی جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج			به ازای هر نیم ساعت ۵۵۵۰ تومان	
مقاله غیر ۹۰	میکروسکوپ نوری محل استقرار: آزمایشگاه هیستوتکنیک– نکوبنی جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج			به ازای هر نیم ساعت ۵۵۵۰ تومان	
مقاله غیر ۹۱	میکروسکوپ نوری محل استقرار: آزمایشگاه هیستوتکنیک– نکوبنی جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج			به ازای هر نیم ساعت ۵۵۵۰ تومان	
مقاله ۹۲	ترموسایکلر محل استقرار: آزمایشگاه هیستوتکنیک– نکوبنی جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج			به ازای هر بار ران دستگاه ۵۵۵۰۰ تومان	بررسی بیان ژن و PCR
مقاله ۹۳	لوب تشریح محل استقرار: آزمایشگاه هیستوتکنیک– نکوبنی جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
مقاله ۹۴	هود کلاس ۱ محل استقرار: آزمایشگاه هیستوتکنیک– نکوبنی جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				آماده سازی نمونه برای استخراج
مقاله ۹۵	یخچال محل استقرار: آزمایشگاه هیستوتکنیک– نکوبنی جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
مقاله ۹۶	تانک الکتروفورز و منبع تغذیه محل استقرار: آزمایشگاه هیستوتکنیک– نکوبنی جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج			به ازای هر بار ران دستگاه ۵۵۵۰ تومان	ران کردن ژل
مقاله ۹۷	میکروسکوپ اینورت محل استقرار: آزمایشگاه کشت سلول دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
مقاله ۹۸	سانتریفیوژ محل استقرار: آزمایشگاه کشت سلول دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج			۱۴۰۰۰ دور در دقیقه به ازای هر نمونه ۷۰۰۰ تومان	

۹۹	سانتریفیوژ میکرو			به ازای هر نمونه ۵۵۵۰ تومان	استخراج RNA
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه کشت سلول دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۰۰	انکوباتور دی اکسیدکربن			۲۲۲۰۰ تومان	کشت سلول
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه کشت سلول دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۰۱	تانک ازت			به ازای هر نمونه ۱۱۱۰۰ تومان	ذخیره سلول
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه کشت سلول دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۰۲	هود لامینار			۲۲۲۰۰ تومان	کشت سلول
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه کشت سلول دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۰۳	یخچال فریزر ۲۰-				
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه کشت سلول دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۰۴	هود کلاس ۱				
غیر فعال	محل استقرار: آزمایشگاه کشت سلول دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۰۵	اتو کلاو			به ازای هر بار ران دستگاه ۵۵۵۰ تومان	استریل کردن
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه کشت سلول دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۰۶	سانتریفیوژ			۱۴۰۰۰ دور در دقیقه به ازای هر نمونه ۷۰۰۰ تومان	پاساژ سلولی
غیر فعال	محل استقرار: آزمایشگاه کشت سلول دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۰۷	یخچال				
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه کشت سلول دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۰۸	فریزر ۷۰-			به ازای هر ساعت ۱۱۱۰ تومان	ذخیره سلولی
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۰۹	ژل داک			به ازای هر نمونه ۵۵۵۰ تومان	عکسبرداری از ژل
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۱۰	دستگاه ترموسایکلر			به ازای هر بار ران دستگاه ۵۵۵۰۰ تومان	بررسی بیان ژن و PCR
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۱۱	مایکروفر			به ازای هر نمونه ۱۱۱۰۰ تومان	تهیه ژل
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۱۲	شیکر				
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۱۳	میکروسکوپ نوری			به ازای هر نیم ساعت ۵۵۵۰ تومان	بررسی لام ها
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۱۴	سانتریفیوژ			به ازای هر نمونه ۲۲۲۰ تومان	جداسازی
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۱۵	میکروسکوپ تحقیقاتی فاز متضاد و فلورسنت			به ازای هر دقیقه ۳۲۲۰ تومان	بررسی لام حاصل از رنگ آمیزی ایمنی
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۱۶	تانک الکتروفورز و منبع تغذیه			به ازای هر بار ران دستگاه ۵۵۵۰ تومان	ران کردن ژل
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۱۷	هیتز				
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۱۸	انکوباتور			۵۵۵۰ تومان	قابل تنظیم برای انکوباسیون نمونه ها
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۱۹	هود کلاس ۱				
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۲۰	بن ماری				
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۲۱	لوپ تشریح			به ازای هر نیم ساعت ۵۵۵۰ تومان	بررسی سه بعدی نمونه ها
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۲۲	لوپ تشریح			بستگی به آزمون و زمان استفاده دارد	ذخیره مواد و نمونه ها
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه مولکولی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۲۳	فریزر ۷۰-			بستگی به آزمون و زمان استفاده دارد	انجام مراحل کشت سلول به صورت استریل
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقاتی بافت شناسی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۲۴	هود لامینار			بستگی به آزمون و زمان استفاده دارد	جداسازی فازهای مختلف نمونه از هم
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقاتی بافت شناسی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۲۵	سانتریفیوژ			۱۴۰۰۰ دور در دقیقه به ازای هر نمونه ۷۰۰۰ تومان	تامین دما، رطوبت و CO2 مناسب برای کشت سلول ها و سایر نمونه های زیستی
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقاتی بافت شناسی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۲۶	انکوباتور			بستگی به آزمون و زمان استفاده دارد	تهیه برش های بافتی از نمونه های قالب گیری شده
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقاتی بافت شناسی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۲۷	میکروتوم روتاری			بستگی به آزمون و زمان استفاده دارد	انجام خودکار مراحل آماده سازی بافتی جهت تهیه برش
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقاتی بافت شناسی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۲۸	دستگاه پاساژ بافتی			بستگی به آزمون و زمان استفاده دارد	...مشاهده میکروسکوپی نمونه های سلولی و
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقاتی بافت شناسی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۲۹	میکروسکوپ اینورت				۲۵۳
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقاتی بافت شناسی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				
۱۳۰	آون (Oven)			به ازای هر ساعت ۷۰۰۰ تومان	۲گرم دادن به نمونه های مختلف و خشک کردن تجهیزات
فعال	محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات نوروفیزیولوژی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید

۱۳۱ تعل	استریوتاکسی (یک بازو خارجی) (Stereotaxy) محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات نوروفیزیولوژی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		عادل سالاری تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	۲۵۲تعیین مختصات هسته های مغزی-کانول گذاری مغزی
۱۳۲ تعل	استریوتاکسی (دو باز ایرانی) (Stereotaxy) محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات نوروفیزیولوژی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		عادل سالاری تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	تعیین مختصات هسته های مغزی-کانول گذاری مغزی
۱۳۳ تعل	برش مقاطع نازک (Microtome) محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات نوروفیزیولوژی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		عادل سالاری تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	برش مقاطع بافتی
۱۳۴ تعل	نام دستگاه: ترجیح مکان شرطی شده Conditional Place Preference محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات نوروفیزیولوژی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		عادل سالاری تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	پاداش
۱۳۵ تعل	Rat Shuttle Boxجعبه مضاعف ارزیابی موش صحرایی محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات نوروفیزیولوژی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		عادل سالاری تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	حافظه
۱۳۶ تعل	کاهنده (Reducer) محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات نوروفیزیولوژی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		عادل سالاری تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	حافظه و یادگیری
۱۳۷ تعل	Morrise Water Maze ماز آبی موریس محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات نوروفیزیولوژی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		عادل سالاری تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	حافظه و یادگیری بر اساس مسافت طی شده در بخش مورد نظر- حافظه و یادگیری بر اساس مدت زمان رسیدن به سکو
۱۳۸ تعل	قفس متابولیک محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات نوروفیزیولوژی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		عادل سالاری تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	بررسی متابولیسم حیوان آزمایشگاهی به روش جمع آوری جداگانه ادرار و مدفوع حیوان و اندازه گیری میزان آب و غذای مصرفی
۱۳۹ تعل	جعبه تست درد فرمالین محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات نوروفیزیولوژی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		عادل سالاری تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	بررسی درد در حیوانات آزمایشگاهی
۱۴۰ تعل	آب مقطر گیری محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات نوروفیزیولوژی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	هر لیتر آب مقطر دیونیزه ۴۰۰۰ تومان	عادل سالاری تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	تهیه آب مقطر
۱۴۱ تعل	حمام آب Water Bath محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات نوروفیزیولوژی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		عادل سالاری تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	تنظیم دما-عمل آوری نمونه
۱۴۲ تعل	میکروسکوپ نوری (OM) محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات نوروفیزیولوژی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		عادل سالاری تلفن تماس: توجه:	مشاهده سلول ها در بافت های زنده نظیر بافت مغز

۱۴۳ شماره	یخچال فریزر محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات نوروفیزیولوژی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید
۱۴۴ شماره	Digital Weight Indicatorترازوی دیجیتال محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات نوروفیزیولوژی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				عادل سالاری تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید
۱۴۵ شماره	هیتز استیرر محل استقرار: آزمایشگاه تحقیقات نوروفیزیولوژی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج				عادل سالاری تلفن تماس: توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید
۱۴۶ شماره	آب مقطرگیری دی یونیزه محل استقرار: آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج			هر لیتر آب مقطر دیونیزه ۴۰۰۰ تومان	
۱۴۷ شماره	سانتریفوژ یخچال دار محل استقرار: آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج			تا ۱۵ دقیقه ۱۶۶۵۰ تومان	
۱۴۸ شماره	PCR محل استقرار: آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج			هر Run ۱۱۱۰۰ تومان	
۱۴۹	نام دستگاه: دستگاه تراش TEZSAN محل استقرار دستگاه: دانشگاه خوارزمی حصارک کرج دانشکده فنی و مهندسی کارگاه ماشین ابزار کد و دسته بندی دستگاه در سامانه: S01TR کد: نام آزمون و خدمات: ماشین ابزار تراشکاری			تراشکاری هر ساعت ۲۵۰۰۰ تومان	جناب آقای دکتر یونس جاوید (روش های تولید) تلفن تماس: ۰۲۶۳۴۵۷۹۶۰۰ داخلی: ۲۵۸۷ ایمیل: Javid@khu.ac.ir جناب آقای مهندس مصطفی شیخ حسنی (تراشکاری، فرزکاری و جوشکاری) تلفن تماس: ۰۲۶۳۴۵۷۹۶۰۰ داخلی: ۲۵۸۷ ایمیل: msheikhhasany@yahoo.com توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید
۱۵۰	نام دستگاه: دستگاه تراش تبریز TNS-BR محل استقرار دستگاه: دانشگاه خوارزمی حصارک کرج دانشکده فنی و مهندسی کارگاه ماشین ابزار کد و دسته بندی دستگاه در سامانه: S02TR کد: نام آزمون و خدمات: ماشین ابزار تراشکاری			تراشکاری هر ساعت ۲۰۰۰۰ تومان	جناب آقای دکتر یونس جاوید (روش های تولید) تلفن تماس: ۰۲۶۳۴۵۷۹۶۰۰ داخلی: ۲۵۸۷ ایمیل: Javid@khu.ac.ir جناب آقای مهندس مصطفی شیخ حسنی (تراشکاری، فرزکاری و جوشکاری) تلفن تماس: ۰۲۶۳۴۵۷۹۶۰۰ داخلی: ۲۵۸۷ ایمیل: msheikhhasany@yahoo.com توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید
۱۵۱	نام دستگاه: دستگاه فرز یونیورسال تبریز FP4M محل استقرار دستگاه: دانشگاه خوارزمی حصارک کرج دانشکده فنی و مهندسی کارگاه ماشین ابزار کد و دسته بندی دستگاه در سامانه: S01FR کد: نام آزمون و خدمات: ماشین ابزار تراشکاری			فرزکاری هر ساعت ۲۵۰۰۰ تومان	جناب آقای دکتر یونس جاوید (روش های تولید) تلفن تماس: ۰۲۶۳۴۵۷۹۶۰۰ داخلی: ۲۵۸۷ ایمیل: Javid@khu.ac.ir جناب آقای مهندس مصطفی شیخ حسنی (تراشکاری، فرزکاری و جوشکاری) تلفن تماس: ۰۲۶۳۴۵۷۹۶۰۰ داخلی: ۲۵۸۷ ایمیل: msheikhhasany@yahoo.com توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید
۱۵۲	نام دستگاه : دستگاه فرز افقی STEINEL محل استقرار دستگاه: دانشگاه خوارزمی حصارک کرج دانشکده فنی و مهندسی کارگاه ماشین ابزار کد و دسته بندی دستگاه در سامانه: S02FR کد: نام آزمون و خدمات: ماشین ابزار تراشکاری			فرزکاری هر ساعت ۱۵۰۰۰ تومان	جناب آقای دکتر یونس جاوید (روش های تولید) تلفن تماس: ۰۲۶۳۴۵۷۹۶۰۰ داخلی: ۲۵۸۷ ایمیل: Javid@khu.ac.ir جناب آقای مهندس مصطفی شیخ حسنی (تراشکاری، فرزکاری و جوشکاری) تلفن تماس: ۰۲۶۳۴۵۷۹۶۰۰ داخلی: ۲۵۸۷ ایمیل: msheikhhasany@yahoo.com توجه:

۱۵۳	<p>نام دستگاه: دستگاه فرز دکل تبریز FU32152</p> <p>محل استقرار دستگاه: دانشگاه خوارزمی حصارک کرج دانشکده فنی و مهندسی کارگاه ماشین ابزار</p> <p>کد و دسته بندی دستگاه در سامانه:</p> <p>کد: S03FR</p> <p>نام آزمون و خدمات: ماشین ابزار تراشکاری</p>	فرزکاری هر ساعت ۳۵۰۰۰ تومان	<p>جناب آقای دکتر یونس جاوید (روش های تولید)</p> <p>تلفن تماس: ۰۲۶۳۴۵۷۹۶۰۰ داخلی: ۲۵۸۷</p> <p>ایمیل: Javid@khu.ac.ir</p> <p>جناب آقای مهندس مصطفی شیخ حسنی (تراشکاری، فرزکاری و جوشکاری)</p> <p>تلفن تماس: ۰۲۶۳۴۵۷۹۶۰۰ داخلی: ۲۵۸۷</p> <p>ایمیل: msheikhhasany@yahoo.com</p> <p>توجه:</p> <p>لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	فرزکاری، براده برداری	
۱۵۴	<p>نام دستگاه: دریل رادیال TEZSAN</p> <p>محل استقرار دستگاه: دانشگاه خوارزمی حصارک کرج دانشکده فنی و مهندسی کارگاه ماشین ابزار</p> <p>کد و دسته بندی دستگاه در سامانه:</p> <p>کد: S01DR</p> <p>نام آزمون و خدمات: ماشین ابزار تراشکاری</p>	سوراخکاری هر ساعت ۳۰۰۰۰ تومان	<p>جناب آقای دکتر یونس جاوید (روش های تولید)</p> <p>تلفن تماس: ۰۲۶۳۴۵۷۹۶۰۰ داخلی: ۲۵۸۷</p> <p>ایمیل: Javid@khu.ac.ir</p> <p>جناب آقای مهندس مصطفی شیخ حسنی (تراشکاری، فرزکاری و جوشکاری)</p> <p>تلفن تماس: ۰۲۶۳۴۵۷۹۶۰۰ داخلی: ۲۵۸۷</p> <p>ایمیل: msheikhhasany@yahoo.com</p> <p>توجه:</p> <p>لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	سوراخکاری	
۱۵۵	<p>نام دستگاه: ااره لنگ</p> <p>محل استقرار دستگاه: دانشگاه خوارزمی حصارک کرج دانشکده فنی و مهندسی کارگاه ماشین ابزار</p> <p>کد و دسته بندی دستگاه در سامانه:</p> <p>کد: S01AR , S02AR</p> <p>نام آزمون و خدمات: ماشین ابزار تراشکاری</p>	برشکاری هر ساعت ۳۰۰۰۰ تومان	<p>جناب آقای دکتر یونس جاوید (روش های تولید)</p> <p>تلفن تماس: ۰۲۶۳۴۵۷۹۶۰۰ داخلی: ۲۵۸۷</p> <p>ایمیل: Javid@khu.ac.ir</p> <p>جناب آقای مهندس مصطفی شیخ حسنی (تراشکاری، فرزکاری و جوشکاری)</p> <p>تلفن تماس: ۰۲۶۳۴۵۷۹۶۰۰ داخلی: ۲۵۸۷</p> <p>ایمیل: msheikhhasany@yahoo.com</p> <p>توجه:</p> <p>لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	برشکاری	
۱۵۶	<p>نام دستگاه: جوشکاری سه فاز VIM ES 250</p> <p>محل استقرار دستگاه: دانشگاه خوارزمی حصارک کرج دانشکده فنی و مهندسی کارگاه جوشکاری</p> <p>کد و دسته بندی دستگاه در سامانه:</p> <p>کد: S01JU</p> <p>نام آزمون و خدمات: ماشین ابزار تراشکاری</p>	جوشکاری هر ساعت ۲۵۰۰۰ تومان	<p>جناب آقای دکتر یونس جاوید (روش های تولید)</p> <p>تلفن تماس: ۰۲۶۳۴۵۷۹۶۰۰ داخلی: ۲۵۸۷</p> <p>ایمیل: Javid@khu.ac.ir</p> <p>جناب آقای مهندس مصطفی شیخ حسنی (تراشکاری، فرزکاری و جوشکاری)</p> <p>تلفن تماس: ۰۲۶۳۴۵۷۹۶۰۰ داخلی: ۲۵۸۷</p> <p>ایمیل: msheikhhasany@yahoo.com</p> <p>توجه:</p> <p>لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	جوشکاری	
۱۵۷	<p>نام دستگاه: موتور برش خورده پراید</p> <p>تولید کننده: شرکت صنایع آموزشی</p> <p>محل استقرار دستگاه: کارگاه اتومکانیک گروه مکانیک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج</p>	۵۵۰۰۰ تومان قیمت خدمات به ازاء یک ساعت آموزش هر نفر می باشد	<p>جناب آقای مهندس میر</p> <p>تلفن تماس ۰۹۳۸۳۵۱۶۲۷۷</p> <p>توجه:</p> <p>لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	آموزش قطعات موتور و گیربکس	
۱۵۸	<p>نام دستگاه: سیستم ترمز پراید</p> <p>تولید کننده: شرکت صنایع آموزشی</p> <p>محل استقرار دستگاه: کارگاه اتو مکانیک گروه مکانیک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج</p>	آموزش قطعات ترمز ۵۵۰۰۰ تومان قیمت خدمات به ازاء یک ساعت آموزش هر نفر می باشد	<p>جناب آقای مهندس میر</p> <p>تلفن تماس ۰۹۳۸۳۵۱۶۲۷۷</p> <p>توجه:</p> <p>لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	آموزش قطعات ترمز	
۱۵۹	<p>نام دستگاه: سیستم تعلیق فرمان</p> <p>تولید کننده: شرکت صنایع آموزشی</p> <p>محل استقرار دستگاه: کارگاه اتو مکانیک گروه مکانیک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج</p>	آموزش قطعات سیستم تعلیق فرمان ۵۵۰۰۰ تومان قیمت خدمات به ازاء یک ساعت آموزش هر نفر می باشد	<p>جناب آقای مهندس میر</p> <p>تلفن تماس ۰۹۳۸۳۵۱۶۲۷۷</p> <p>توجه:</p> <p>لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	آموزش قطعات سیستم تعلیق فرمان	
۱۶۰	<p>نام دستگاه: موتور سواری سمند</p> <p>تولید کننده: ایران خودرو</p> <p>محل استقرار دستگاه: کارگاه اتو مکانیک گروه مکانیک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج</p>	بازکردن موتور سمند ۵۵۰۰۰ تومان قیمت خدمات به ازاء یک ساعت آموزش هر نفر می باشد	<p>جناب آقای مهندس میر</p> <p>تلفن تماس ۰۹۳۸۳۵۱۶۲۷۷</p> <p>توجه:</p>	بازکردن موتور سمند	

	محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات گروه مکانیک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج			
۱۷۳	ژیرسکوپ تولید کننده: شرکت دقت آزما محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات گروه مکانیک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	انجام تست و ثبت داده های مورد نظر ۵۵۵۰۰ تومان قیمت خدمات به ازاء یک ساعت آموزش هر نفر می باشد	جناب آقای مهندس میر تلفن تماس ۰۹۳۸۳۵۱۶۲۷۷ توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	انجام تست و ثبت داده های مورد نظر
۱۷۴	شتاب کریولیس تولید کننده: شرکت دقت آزما محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات گروه مکانیک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	انجام تست و ثبت داده های مورد نظر ۵۵۵۰۰ تومان قیمت خدمات به ازاء یک ساعت آموزش هر نفر می باشد	جناب آقای مهندس میر تلفن تماس ۰۹۳۸۳۵۱۶۲۷۷ توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	انجام تست و ثبت داده های مورد نظر
۱۷۵	ارتعاشات آزاد و میرایی پیچشی تولید کننده: شرکت دقت آزما محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات گروه مکانیک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	انجام تست و ثبت داده های مورد نظر ۵۵۵۰۰ تومان قیمت خدمات به ازاء یک ساعت آموزش هر نفر می باشد	جناب آقای مهندس میر تلفن تماس ۰۹۳۸۳۵۱۶۲۷۷ توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	انجام تست و ثبت داده های مورد نظر
۱۷۶	نیروی گریز از مرکز تولید کننده: شرکت دقت آزما محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات گروه مکانیک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	انجام تست و ثبت داده های مورد نظر ۵۵۵۰۰ تومان قیمت خدمات به ازاء یک ساعت آموزش هر نفر می باشد	جناب آقای مهندس میر تلفن تماس ۰۹۳۸۳۵۱۶۲۷۷ توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	انجام تست و ثبت داده های مورد نظر
۱۷۷	ارتعاشات یک درجه آزادی تولید کننده: شرکت دقت آزما محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات گروه مکانیک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	انجام تست و ثبت داده های مورد نظر ۵۵۵۰۰ تومان قیمت خدمات به ازاء یک ساعت آموزش هر نفر می باشد	جناب آقای مهندس میر تلفن تماس ۰۹۳۸۳۵۱۶۲۷۷ توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	انجام تست و ثبت داده های مورد نظر
۱۷۸	دور بحرانی تولید کننده: شرکت دقت آزما محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات گروه مکانیک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	انجام تست و ثبت داده های مورد نظر ۵۵۵۰۰ تومان قیمت خدمات به ازاء یک ساعت آموزش هر نفر می باشد	جناب آقای مهندس میر تلفن تماس ۰۹۳۸۳۵۱۶۲۷۷ توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	انجام تست و ثبت داده های مورد نظر
۱۷۹	جاذب ارتعاشات تولید کننده: شرکت دقت آزما محل استقرار دستگاه: آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات گروه مکانیک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	انجام تست و ثبت داده های مورد نظر ۵۵۵۰۰ تومان قیمت خدمات به ازاء یک ساعت آموزش هر نفر می باشد	جناب آقای مهندس میر تلفن تماس ۰۹۳۸۳۵۱۶۲۷۷ توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	انجام تست و ثبت داده های مورد نظر
۱۸۰	سه محوری بزرگ محل استقرار: آزمایشگاه ژئوتکنیک پیشرفته دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	بررسی رفتار کوتاه مدت و دراز مدت خاک ها در قالب آزمایشات UU و تعیین پارامترهای مقاومتی خاک	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	بررسی رفتار کوتاه مدت و دراز مدت خاک ها در قالب آزمایشات CD، CU و UU و تعیین پارامترهای مقاومتی خاک
۱۸۱	سه محوری کوچک محل استقرار: آزمایشگاه مکانیک خاک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	بررسی رفتار کوتاه مدت و دراز مدت خاک ها در قالب آزمایشات CD، CU و UU و تعیین پارامترهای مقاومتی خاک ۱۱۵۰۰۰ تومان	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	بررسی رفتار کوتاه مدت و دراز مدت خاک ها در قالب آزمایشات CD، CU و UU و تعیین پارامترهای مقاومتی خاک
۱۸۲	برش مستقیم بزرگ محل استقرار: آزمایشگاه ژئوتکنیک پیشرفته دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	بررسی رفتار برشی خاک ها و تعیین پارامترهای مقاومتی خاک ۸۴۳۰۰۰ تومان	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت	بررسی رفتار برشی خاک ها و تعیین پارامترهای مقاومتی خاک

				تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید
۱۸۳	برش مستقیم کوچک محل استقرار: آزمایشگاه ژئوتکنیک پیشرفته دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	بررسی رفتار برشی خاک ها و تعیین پارامترهای مقاومتی خاک تا ۹۴۰۰۰ تومان	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiari83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	بررسی رفتار برشی خاک ها و تعیین پارامترهای مقاومتی خاک
۱۸۴	کمپرسور باد محل استقرار: آزمایشگاه مکانیک خاک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiari83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	-----
۱۸۵	پمپ خلاء محل استقرار: آزمایشگاه مکانیک خاک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiari83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	-----
۱۸۶	تک محوری محل استقرار: آزمایشگاه مکانیک خاک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	آزمایش فشاری ساده، محصور نشده ۴۳۵۰۰ تومان	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiari83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	آزمایش فشاری ساده، محصور نشده
۱۸۷	اون محل استقرار: آزمایشگاه مکانیک خاک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	تعیین درصد رطوبت ۱۰۵۰۰ تومان	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiari83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	تعیین درصد رطوبت
۱۸۸	الک بزرگ محل استقرار: آزمایشگاه مکانیک خاک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	دانه بندی تا الک نمره ۴	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiari83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	دانه بندی تا الک نمره ۴
۱۸۹	سری کامل الک کوچک محل استقرار: آزمایشگاه تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	دانه بندی مصالح سنگی ریز دانه و درشت دانه ۶۳۲۰۰ تومان	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiari83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت	دانه بندی مصالح سنگی ریز دانه و درشت دانه

		<p>تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir</p> <p>توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>			
۱۹۰	حمام بخار و دستگاه بخار محل استقرار: آزمایشگاه مشترک مکانیک خاک و تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	<p>قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد</p> <p>جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس: ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir</p> <p>توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>			
۱۹۱	بار نقطه ای محل استقرار: آزمایشگاه مکانیک خاک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	<p>آزمایش تعیین مقاومت نقطه ای سنگ ۶۹۰۰ تومان</p> <p>جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس: ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir</p> <p>توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>			
۱۹۲	نمونه درآور محل استقرار: آزمایشگاه مکانیک خاک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	<p>قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد</p> <p>جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس: ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir</p> <p>توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>			
۱۹۳	میز ویریه محل استقرار: آزمایشگاه مکانیک خاک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	<p>آزمایش تعیین دانسیته نسبی خاک‌های غیر چسبنده ۳۷۹۰۰ تومان</p> <p>جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس: ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir</p> <p>توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>			
۱۹۴	ترازوی دیجیتال AND محل استقرار: آزمایشگاه مشترک مکانیک خاک و تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	<p>قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد</p> <p>جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس: ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir</p> <p>توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>			
۱۹۵	ترازوی دیجیتال ۳۰ کیلویی محل استقرار: آزمایشگاه مشترک مکانیک خاک و تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	<p>قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد</p> <p>جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس: ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir</p> <p>توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>			
۱۹۶	ترازوی یک کفه ای محل استقرار: آزمایشگاه مشترک مکانیک خاک و تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	<p>قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد</p> <p>جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس: ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت</p>			

			<p>تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir</p> <p>توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>		
۱۹۷	<p>لوازم ارزش ماسه ای محل استقرار: آزمایشگاه مکانیک خاک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج</p>	<p>تعیین میزان ریزدانه ماسه ۲۰۶۰۰ تومان</p>	<p>جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir</p> <p>توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	تعیین میزان ریزدانه ماسه	
۱۹۸	<p>تحکیم محل استقرار: آزمایشگاه مکانیک خاک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج</p>	<p>آزمایش تعیین مقدار و سرعت نشست خاکهای رسی ۲۵۷۰۰۰ تومان</p>	<p>جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir</p> <p>توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	آزمایش تعیین مقدار و سرعت نشست خاکهای رسی	
۱۹۹	<p>کاساگرانده محل استقرار: آزمایشگاه مکانیک خاک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج</p>	<p>آزمایش تعیین حدود آتربریگ ۲۷۰۰۰ تومان</p>	<p>جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir</p> <p>توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	آزمایش تعیین حدود آتربریگ	
۲۰۰	<p>دستگاه CBR محل استقرار: آزمایشگاه مکانیک خاک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج</p>	<p>آزمایش تعیین ظرفیت باربری خاک ۴۲۷۰۰ تومان</p>	<p>جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir</p> <p>توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	آزمایش تعیین ظرفیت باربری خاک	
۲۰۱	<p>دستگاه تراکم ۶ اینچ محل استقرار: آزمایشگاه مکانیک خاک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج</p>	<p>آزمایش تعیین رطوبت بهینه و وزن مخصوص خشک بیشینه خاک ۷۲۰۰۰ تومان</p>	<p>جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir</p> <p>توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	آزمایش تعیین رطوبت بهینه و وزن مخصوص خشک بیشینه خاک	
۲۰۲	<p>دستگاه شیکر کوچک محل استقرار: آزمایشگاه مشترک مکانیک خاک و تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج</p>	<p>قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد</p>	<p>جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir</p> <p>توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	----	
۲۰۳	<p>دستگاه شیکر بزرگ محل استقرار: آزمایشگاه مشترک مکانیک خاک و تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج</p>	<p>قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد</p>	<p>جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت</p>	----	

		تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید			
۲۰۴	دیسکاتور محل استقرار: آزمایشگاه تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	تعیین سطح فرمالدئید چوب قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	تعیین سطح فرمالدئید چوب قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	تعیین سطح فرمالدئید چوب
۲۰۵	لوازم هیدرومتری محل استقرار: آزمایشگاه مشترک مکانیک خاک و تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	آزمایش تکمیل بخش ریزدانه منحنی دانه بندی ۳۵۰۰ تومان	آزمایش تکمیل بخش ریزدانه منحنی دانه بندی ۳۵۰۰ تومان	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	آزمایش تکمیل بخش ریزدانه منحنی دانه بندی
۲۰۶	میکسر هیدرومتری محل استقرار: آزمایشگاه مشترک مکانیک خاک و تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	----
۲۰۷	دستگاه ذوب کپینگ محل استقرار: آزمایشگاه تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	ذوب مواد کپینگ برای قالبهای استوانه ای قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	ذوب مواد کپینگ برای قالبهای استوانه ای قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	ذوب مواد کپینگ برای قالبهای استوانه ای
۲۰۸	قالب کپینگ کوچک محل استقرار: آزمایشگاه تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	----
۲۰۹	قالب کپینگ بزرگ محل استقرار: آزمایشگاه تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	----
۲۱۰	چک بتن شکن محل استقرار: آزمایشگاه تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	تعیین مقاومت فشاری بتن ۱۱۰۰۰ تومان	تعیین مقاومت فشاری بتن ۱۱۰۰۰ تومان	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت	تعیین مقاومت فشاری بتن

۲۱۱	لس آنجلس محل استقرار: آزمایشگاه مکانیک خاک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	تعیین مقاومت سنگدانه‌ها در برابر سایش و ضربه ۳۹۳۰۰ تومان	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس: ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	تعیین مقاومت سنگدانه‌ها در برابر سایش و ضربه	
۲۱۲	سنگ شکن فکی محل استقرار: آزمایشگاه مکانیک خاک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس: ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید		----
۲۱۳	مقسم خاک محل استقرار: آزمایشگاه مکانیک خاک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس: ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید		----
۲۱۴	قالب بتن محل استقرار: آزمایشگاه مشترک مکانیک خاک و نکتولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس: ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید		----
۲۱۵	میکسر بتن محل استقرار: آزمایشگاه نکتولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس: ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید		----
۲۱۶	دستگاه سانترفیوژ دستی قیر و آسفالت محل استقرار: آزمایشگاه مکانیک خاک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	جداسازی قیر از آسفالت قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس: ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	جداسازی قیر از آسفالت	
۲۱۷	دستگاه بار گذاری صفحه محل استقرار: آزمایشگاه مکانیک خاک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	تعیین پارامترهای مدول یانگ، ضریب عکس العمل بستر و مقاومت باربری پی قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس: ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت	تعیین پارامترهای مدول یانگ، ضریب عکس العمل بستر و مقاومت باربری پی	

					تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید
۲۱۸	دستگاه نفوذ پذیری محل استقرار: آزمایشگاه مکانیک خاک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	تعیین میزان نفوذپذیری آب در خاک ۶۵۱۰۰ تومان	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	تعیین میزان نفوذپذیری آب در خاک	تعیین میزان نفوذپذیری آب در خاک
۲۱۹	قالب برزیلی محل استقرار: آزمایشگاه تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	تعیین میزان کارایی بتن	تعیین میزان کارایی بتن
۲۲۰	قالب مشوری محل استقرار: آزمایشگاه تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	تعیین میزان کارایی بتن	تعیین میزان کارایی بتن
۲۲۱	اسلامپ محل استقرار: آزمایشگاه تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	تعیین میزان کارایی بتن ۶۱۰۰ تومان	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	تعیین میزان کارایی بتن	تعیین میزان کارایی بتن
۲۲۲	تطویل و توری استیل محل استقرار: آزمایشگاه تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	اندازه گیری شاخص پولکی بودن سنگدانه ها ۳۲۸۰۰ تومان	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	اندازه گیری شاخص پولکی بودن سنگدانه ها	اندازه گیری شاخص پولکی بودن سنگدانه ها
۲۲۳	ویکات محل استقرار: آزمایشگاه تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	تعیین غلظت نرمال و زمان گیرش سیمان هیدرولیکی زمان گیرش ۴۶۵۰۰ تومان ، غلظت نرمال ۳۸۱۰۰ تومان	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	تعیین غلظت نرمال و زمان گیرش سیمان هیدرولیکی	تعیین غلظت نرمال و زمان گیرش سیمان هیدرولیکی
۲۲۴	بالن لوشاتلیه محل استقرار: آزمایشگاه تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	چگالی سیمان هیدرولیکی ۲۹۴۰۰ تومان	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت	چگالی سیمان هیدرولیکی	چگالی سیمان هیدرولیکی

			<p>تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>		
۲۲۵	<p>کراشینگ ویلو محل استقرار: آزمایشگاه تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج</p>	<p>قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد</p>	<p>جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	----	
۲۲۶	<p>کولیس معمولی محل استقرار: آزمایشگاه مشترک مکانیک خاک و تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج</p>	<p>قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد</p>	<p>جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	----	
۲۲۷	<p>کولیس دیجیتالی محل استقرار: آزمایشگاه مشترک مکانیک خاک و تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج</p>	<p>قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد</p>	<p>جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	----	
۲۲۸	<p>میکسر کوچک بتن محل استقرار: آزمایشگاه تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج</p>	<p>قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد</p>	<p>جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	----	
۲۲۹	<p>سندباتل محل استقرار: آزمایشگاه مکانیک خاک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج</p>	<p>آزمایش تعیین وزن واحد حجم خشک خاک در محل به روش مخروط ماسه ۲۵۲۰۰ تومان</p>	<p>جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	<p>آزمایش تعیین وزن واحد حجم خشک خاک در محل به روش مخروط ماسه</p>	
۲۳۰	<p>دستگاه مدول الاستیسیته محل استقرار: آزمایشگاه تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج</p>	<p>تعیین مدول الاستیسیته بتن ۵۵۶۰۰ تومان</p>	<p>جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید</p>	<p>تعیین مدول الاستیسیته بتن</p>	
۲۳۱	<p>غشاء انداز محل استقرار: آزمایشگاه مکانیک خاک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج</p>	<p>قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد</p>	<p>جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت</p>	----	

				تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید
میز سیلان محل استقرار: آزمایشگاه تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد		جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید
میز فلوتیل محل استقرار: آزمایشگاه تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		بدست آوردن یکنواختی ملات قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد		جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید
دستگاه هوای بتن محل استقرار: آزمایشگاه تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		تعیین مقدار هوای بتن تازه ۲۰۴۰۰ تومان		جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید
محل استقرار: آزمایشگاه مکانیک خاک دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	SPT	آزمایش تعیین مقاومت نفوذ در خاک ، در محل ۴۲۸۰۰ تومان		جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید
پیچش پلاستیک محل استقرار: آزمایشگاه مقاومت مصالح دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		بررسی رابطه بین گشتاور پیچشی اعمال شده برای فلزات مختلف و علت گسیختگی قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد		جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید
پیچش الاستیک محل استقرار: آزمایشگاه مقاومت مصالح دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		بدست آوردن مدول سختی یا ضریب ارتجاعی برشی مصالح قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد		جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید
تست ضربه شاریبی محل استقرار: آزمایشگاه مقاومت مصالح دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		تعیین سختی فلزات و تعیین مقاومت فلزات در مقابل ضربه به روش شاریبی قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد		جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید
کمانش انواع ستون ها محل استقرار: آزمایشگاه مقاومت مصالح دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		تعیین بار بحرانی انواع ستونها در شرایط مختلف تکیه گاهی قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد		جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir

۲۴۰	سیلندر جدار نازک محل استقرار: آزمایشگاه مقاومت مصالح دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	بررسی رابطه بین زاویه پیچشی و لنگر خمشی در محدوده ارتجاعی برای نمونه ای از مقطع توخالی با جداره نازک قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	بررسی رابطه بین زاویه پیچشی و لنگر خمشی در محدوده ارتجاعی برای نمونه ای از مقطع توخالی با جداره ضخیم قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	بررسی رابطه بین زاویه پیچشی و لنگر خمشی در محدوده ارتجاعی برای نمونه ای از مقطع توخالی با جداره ضخیم
۲۴۱	سیلندر جدار ضخیم محل استقرار: آزمایشگاه مقاومت مصالح دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	تعیین مقاومت مواد در برابر سایش و نفوذ یک جسم نافذ قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	تعیین مقاومت مواد در برابر سایش و نفوذ یک جسم نافذ قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	تعیین مقاومت مواد در برابر سایش و نفوذ یک جسم نافذ
۲۴۲	سختی سنج محل استقرار: آزمایشگاه مقاومت مصالح دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	بررسی میزان نیروهای وارد بر المان های یک خرپا با توجه به بارگذاری های مختلف قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	بررسی میزان نیروهای وارد بر المان های یک خرپا با توجه به بارگذاری های مختلف قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	یک خرپا با توجه به بارگذاری های مختلف
۲۴۳	پل معلق محل استقرار: آزمایشگاه مقاومت مصالح دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	بررسی میزان نیروهای وارد بر المان های یک پل با توجه به بارگذاری های مختلف قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	بررسی میزان نیروهای وارد بر المان های یک پل با توجه به بارگذاری های مختلف قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	یک پل با توجه به بارگذاری های مختلف
۲۴۴	دستگاه خرپا محل استقرار: آزمایشگاه مقاومت مصالح دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	بررسی تاثیر نیروهای سیکلی روی سازه ها، جهت مشخص کردن عمر آنها قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	بررسی تاثیر نیروهای سیکلی روی سازه ها، جهت مشخص کردن عمر آنها قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	بررسی میزان نیروهای وارد بر المان های یک پل با توجه به بارگذاری های مختلف
۲۴۵	دستگاه تست کشش محل استقرار: آزمایشگاه مقاومت مصالح دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	تست کشش بر روی المانهای کوچک قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	تست کشش بر روی المانهای کوچک قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	تست کشش بر روی المانهای کوچک
۲۴۶	تست خستگی محل استقرار: آزمایشگاه مقاومت مصالح دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	بررسی تاثیر نیروهای سیکلی روی سازه ها، جهت مشخص کردن عمر خستگی آنها قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	بررسی تاثیر نیروهای سیکلی روی سازه ها، جهت مشخص کردن عمر خستگی آنها قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	بررسی تاثیر نیروهای سیکلی روی سازه ها، جهت مشخص کردن عمر خستگی آنها
۲۴۷	بررسی نفوذ آب در بتن محل استقرار: آزمایشگاه تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	تعیین میزان نفوذ آب در بتن قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	تعیین میزان نفوذ آب در بتن قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	تعیین میزان نفوذ آب در بتن
۲۴۸	تست مقاومت الکتریکی محل استقرار: آزمایشگاه مقاومت مصالح دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	تعیین میزان مقاومت الکتریکی بتن ۲۰۰۰۰ تومان	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه:	تعیین میزان مقاومت الکتریکی بتن	تعیین میزان مقاومت الکتریکی بتن

۲۴۹	تست آلتراسونیک محل استقرار: آزمایشگاه تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	تعیین کیفیت و مقاومت بتن توسط عوامل غیرمخرب ۳۳۰۰۰۰ تومان	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس: ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	تعیین کیفیت و مقاومت بتن توسط عوامل غیرمخرب	
۲۵۰	تست پوشش بتن محل استقرار: آزمایشگاه تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	تعیین میزان مناسب بودن پوشش بتن قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس: ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	تعیین میزان مناسب بودن پوشش بتن	
۲۵۱	جک تیر خمشی محل استقرار: آزمایشگاه تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	تعیین میزان مقاومت خمشی تیر بتنی ۱۳۰۰۰ تومان	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس: ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	تعیین میزان مقاومت خمشی تیر بتنی	
۲۵۲	ست ارشمیدس با ترازی ۶۰۰۰ محل استقرار: آزمایشگاه راه و ترابری دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	تعیین جرم حجمی سنگدانه ۲۸۲۰۰ تومان	-----	تعیین جرم حجمی سنگدانه	
۲۵۳	گیره کنده و چکش مارشال دستی محل استقرار: آزمایشگاه راه و ترابری دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	تراکم نمونه های آسفالت قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	-----	تراکم نمونه های آسفالت	
۲۵۴	استراکشن آسفالت برقی محل استقرار: آزمایشگاه راه و ترابری دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	تعیین پارامترهای مهم آسفالت از جمله دانه بندی مصالح ، درصد قیر ، نوع قیر ۵۱۱۰۰ تومان	-----	تعیین پارامترهای مهم آسفالت از جمله دانه بندی مصالح ، درصد قیر ، نوع قیر	
۲۵۵	فیلتر استراکشن فرانسوی اصل ۱۰۰ محل استقرار: آزمایشگاه راه و ترابری دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	-----	----	
۲۵۶	اجکتور ۴ اینچ (نمونه درآور آسفالت) محل استقرار: آزمایشگاه راه و ترابری دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	نمونه درآور آسفالت قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	-----	نمونه درآور آسفالت	
۲۵۷	حمام آسفالت دیجیتال ۲۷ لیتری محل استقرار: آزمایشگاه راه و ترابری دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	اشباع و عمل آوری نمونه های آسفالتی ۸۴۸۰۰ تومان	-----	اشباع و عمل آوری نمونه های آسفالتی	
۲۵۸	قالب مارشال ۱ ست کامل محل استقرار: آزمایشگاه راه و ترابری دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	-----	----	
۲۵۹	فریم ITS آسفالت با ساعت ها محل استقرار: آزمایشگاه راه و ترابری دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	-----	----	
۲۶۰	الک تمام استیل قطر ۸ محل استقرار: آزمایشگاه راه و ترابری دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	-----	----	
۲۶۱	کرگیری CAYKEN دو دور محل استقرار: آزمایشگاه راه و ترابری دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	کرگیری از نمونه های آسفالتی و بتنی به صورت عمود و مایل ۹۲۰۰۰ تومان	-----	کرگیری از نمونه های آسفالتی و بتنی به صورت عمود و مایل	
۲۶۲	مه کرگیری ۴ اینچ با کوبینگ استاندارد محل استقرار: آزمایشگاه راه و ترابری دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	-----	----	
۲۶۳	دستگاه مارشال محل استقرار: آزمایشگاه راه و ترابری دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	تعیین مقاومت مخلوطهای آسفالتی در مقابل تغییر شکل پلاستیک ۲۴۰۰۰ تومان	-----	تعیین مقاومت مخلوطهای آسفالتی در مقابل تغییر شکل پلاستیک	
۲۶۴	دستگاه آون محل استقرار: آزمایشگاه راه و ترابری دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	-----	----	
۲۶۵	دوربین نقشه برداری نیوو و متعلقات محل استقرار: آزمایشگاه راه و ترابری دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	-----	----	
۲۶۶	دوربین نقشه برداری تئودولیت و متعلقات محل استقرار: آزمایشگاه راه و ترابری دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	-----	----	
۲۶۷	کانال هیدرولیکی محل استقرار: آزمایشگاه آب و سازه های هیدرولیکی دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	بررسی پارامترهای هیدرولیکی آب در شرایط مختلف مسیر عبوری قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	-----	بررسی پارامترهای هیدرولیکی آب در شرایط مختلف مسیر عبوری شرایط مختلف مسیر عبوری	
۲۶۸	چکش اشعیت محل استقرار: آزمایشگاه تکنولوژی بتن دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	تعیین مقاومت فشاری بتن سخت شده ۱۵۰۰۰ تومان	جناب آقای مهندس جواد بختیاری تلفن تماس: ۰۹۱۲۲۶۱۰۸۹۲ ایمیل: javadbakhtiar83@gmail.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت	تعیین مقاومت فشاری بتن سخت شده	

۳۶۹	اسپکترو فو تومتر محل استقرار: آزمایشگاه محیط زیست دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	جناب آقای مهندس سیدسجاد مهدیان تلفن تماس: ۰۹۱۰۲۱۰۹۷۷۶ ایمیل: seyedsajadmahdian@yahoo.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	نیتريت ۱۹۰۰۰ تومان نيترات ۲۲۰۰۰ تومان نيتروژن کل ۴۸۰۰۰ تومان آمونيم ۲۲۰۰۰ تومان ارتوفسفات ۲۲۰۰۰ تومان سولفيد ۲۲۰۰۰ تومان سولفات ۱۸۰۰۰ تومان سيلیکا ۲۳۰۰۰ تومان فلورايد ۲۲۰۰۰ تومان COD ۵۱۰۰۰ تومان BOD ۳۶۰۰۰ تومان	
۳۷۰	انکوباتور محل استقرار: آزمایشگاه محیط زیست دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس سیدسجاد مهدیان تلفن تماس: ۰۹۱۰۲۱۰۹۷۷۶ ایمیل: seyedsajadmahdian@yahoo.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید		
۳۷۱	آب مقطر گیری دوبار تقطیر محل استقرار: آزمایشگاه محیط زیست دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	تهیه آب مقطر بصورت یک بار تقطیر و دو بار تقطیر هر لیتر ۱۰۰۰ تومان	جناب آقای مهندس سیدسجاد مهدیان تلفن تماس: ۰۹۱۰۲۱۰۹۷۷۶ ایمیل: seyedsajadmahdian@yahoo.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید		
۳۷۲	ترازو محل استقرار: آزمایشگاه محیط زیست دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس سیدسجاد مهدیان تلفن تماس: ۰۹۱۰۲۱۰۹۷۷۶ ایمیل: seyedsajadmahdian@yahoo.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید		
۳۷۳	استیرر محل استقرار: آزمایشگاه محیط زیست دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس سیدسجاد مهدیان تلفن تماس: ۰۹۱۰۲۱۰۹۷۷۶ ایمیل: seyedsajadmahdian@yahoo.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید		
۳۷۴	هیتر محل استقرار: آزمایشگاه محیط زیست دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس سیدسجاد مهدیان تلفن تماس: ۰۹۱۰۲۱۰۹۷۷۶ ایمیل: seyedsajadmahdian@yahoo.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید		
۳۷۵	پمپ پرستاتیک محل استقرار: آزمایشگاه محیط زیست دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج	قیمت ها با هماهنگی اپراتور تعیین می گردد	جناب آقای مهندس سیدسجاد مهدیان تلفن تماس: ۰۹۱۰۲۱۰۹۷۷۶		

	ایمیل: seyedsajadmahdian@yahoo.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید				PH متر محل استقرار: آزمایشگاه محیط زیست دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج
	تعیین میزان ph مایعات	جناب آقای مهندس سیدسجاد مهدیان تلفن تماس: ۰۹۱۰۲۱۰۹۷۷۶ ایمیل: seyedsajadmahdian@yahoo.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	تعیین میزان ph مایعات ۵۵۰۰ تومان		۳۳۶
	خشک کردن نمونه ها تا ۱۰۰۰ درجه سانتیگراد	جناب آقای مهندس سیدسجاد مهدیان تلفن تماس: ۰۹۱۰۲۱۰۹۷۷۶ ایمیل: seyedsajadmahdian@yahoo.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	خشک کردن نمونه ها تا ۱۰۰۰ درجه سانتیگراد ۱۰۰۰۰ تومان		۳۳۷
	سانتریفیوژ مواد محلول با سرعت ۷۰۰۰ دور در دقیقه	جناب آقای مهندس سیدسجاد مهدیان تلفن تماس: ۰۹۱۰۲۱۰۹۷۷۶ ایمیل: seyedsajadmahdian@yahoo.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	سانتریفیوژ مواد محلول با سرعت ۷۰۰۰ دور در دقیقه ۵۰۰۰ تومان		۳۳۸
	دمای محلول TDS pH شوری DO	جناب آقای مهندس سیدسجاد مهدیان تلفن تماس: ۰۹۱۰۲۱۰۹۷۷۶ ایمیل: seyedsajadmahdian@yahoo.com جناب آقای مهندس روح اله سعادت تلفن تماس: ۰۹۱۹۲۶۷۰۲۷۳ ایمیل: saadati@khu.ac.ir توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	دمای محلول ۱۰۰۰ تومان TDS ۶۰۰۰ تومان pH ۶۰۰۰ تومان شوری ۶۰۰۰ تومان DO ۹۰۰۰ تومان		PH متر پورتابل محل استقرار: آزمایشگاه محیط زیست دانشکده فنی مهندسی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج
	۱. ارزیابی (گشتاور) قدرت در همه مفاصل انسان ۲. ثبت انواع انقباضهای ایزومتریک، ایزوتونیک و ایزوکتیک در شرایط کانستریک و اکستریک ۳. ارزیابی قدرت مفاصل در طیفی از سرعتهای مختلف ۴. ارزیابی حس عمقی مفصل	سرکار خانم زهره احمدی جناب آقای رضا منطقی جناب آقای دکتر علی عباسی جناب آقای دکتر مهدی خالقی توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	یک مفصل ۳۰۰۰۰ تومان دو مفصل ۴۵۰۰۰ تومان سه مفصل و بیشتر ۶۰۰۰۰ تومان		دینامومتر ایزوکتیک مدل بایودکس سیستم ۳ Isokinetic dynamometry system 3 ساخت کشور آمریکا ایزوکتیک بایودکس محل استقرار: دانشکده تربیت بدنی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج
	۱. ارزیابی فشار در نقاط مختلف کف پا در هنگام ایستادن ۲. ارزیابی جابجایی مرکز فشار و محاسبه تعادل ۳. ارزیابی فشار کف پای در شرایط دینامیک راه رفتن ۴. ارزیابی ناهنجاری های راه رفتن	سرکار خانم زهره احمدی جناب آقای رضا منطقی جناب آقای دکتر علی عباسی جناب آقای دکتر مهدی خالقی توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	۵۰۰۰۰ تومان		اسکن کف پای مدل RS Scan Foot pressure system, RS scan model ساخت کشور: بلژیک فوت اسکن مدل آر اس اسکن محل استقرار: دانشکده تربیت بدنی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج
	۱. ثبت نیروهای عکس العمل زمین در حین راه رفتن، دویدن، فرود و ۲. ارزیابی و محاسبه تعادل ایستا و پویا ۳. ارزیابی نیروهای آسیب زا وارد بر وزشکار در حین دویدن، فرود و	سرکار خانم زهره احمدی جناب آقای رضا منطقی جناب آقای دکتر علی عباسی جناب آقای دکتر مهدی خالقی توجه:	۵۰۰۰۰ تومان		صفحه نیرو مدل Bertec Force Plate, AMTI model, Bertec ساخت کشور آمریکا ایزوکتیک بایودکس محل استقرار: دانشکده تربیت بدنی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج

۲۸۳ فعال	سیستم وینا VIENNA TEST SYSTEM ساخت کشور: اتریش مدل VTS محل استقرار: دانشکده تربیت بدنی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		۵۰۰۰۰ تومان	سرکار خانم زهره احمدی جناب آقای دکتر فرهاد قدیری توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	۱.تحقیق در زمینه روان‌شناسی ورزشی ۲.شناسایی و ارتقای توانمندی ورزشی
۲۸۴ فعال	سیستم ردیابی چشم Eye Tracking ساخت کشور: آلمان مدل پاپیل محل استقرار: دانشکده تربیت بدنی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		۵۰۰۰۰ تومان	سرکار خانم زهره احمدی جناب آقای دکتر فرهاد قدیری توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	رد یابی حرکات چشم انسان در حین اجرای مهارت
۲۸۵ غیر فعال	سیستم آنالیز گازهای تنفسی Gas analyzer system, Meta Max ساخت کشور: اتریش مدل متامکسی محل استقرار: دانشکده تربیت بدنی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		۵۰۰۰۰ تومان	سرکار خانم زهره احمدی جناب آقای رضا منطقی توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	۱. ارزیابی گازهای تنفسی انسان در حین اجرای فعالیت ۲. محاسبه حداکثر اکسیژن مصرفی ورزشکاران
۲۸۶ فعال	دوچرخه کارسنج بی هوازی مونارک Anaerobic Ergometer, Monark model ساخت کشور: سوئد مدل ۸۹۴ای محل استقرار: دانشکده تربیت بدنی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		۳۰۰۰۰ تومان	سرکار خانم زهره احمدی جناب آقای رضا منطقی توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	محاسبه توان بی هوازی ورزشکاران
۲۸۷ فعال	دوچرخه کارسنج هوازی مونارک Aerobic Ergometer, Monark model ساخت کشور: سوئد مدل ۹۳۹ای محل استقرار: دانشکده تربیت بدنی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		۳۰۰۰۰ تومان	سرکار خانم زهره احمدی جناب آقای رضا منطقی توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	محاسبه توان بی هوازی ورزشکاران
۲۸۸ فعال	دستگاه ارزیابی ترکیب بدن Body Composition system, InBody model ساخت کشور: کره جنوبی مدل Xcontact محل استقرار: دانشکده تربیت بدنی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		۴۰۰۰۰ تومان	سرکار خانم زهره احمدی جناب آقای رضا منطقی توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	اندازه گیری و محاسبه ترکیبات تشکیل دهنده بدن شامل استخوان، عضلات، چربی، آب میان بافتی، آب بیرون بافتی..
۲۸۹ فعال	آزمایشگاه ورزش حیوان محل استقرار: دانشکده تربیت بدنی دانشگاه خوارزمی حصارک کرج		۲۰۰۰۰۰ تومان	سرکار خانم دکتر ندا خالدی توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید	آزمونهای تمرین ورزشی-تشریح بر روی موش ها
۲۹۰ فعال	دستگاه الکتروانسفالوگرافی (EEG) Sigma MedizinTe-chnik GmbH ساخت کشور آلمان محل استقرار: دانشکده تربیت بدنی دانشگاه خوارزمی تهران		۸۰۰۰۰ تومان	جناب دکتر فرهاد قدیری سرکار خانم زهره احمدی توجه: لطفاً پیش از واریز وجه شرایط نمونه خود را با اپراتور دستگاه در میان گذارید و سپس اقدام به واریز وجه و فرستادن نمونه نمایید.	اندازه گیری سیگنال های مغزی هنگام انجام فعالیت های مختلف