

تعرفه خدمات آزمایشگاهی مرتبط با آزمایشگاه‌های گروه‌های آموزشی دانشکده کشاورزی

ردیف	خدمت / دستگاه	تعرفه ۱۴۰۳ برای مقاضیان داخل دانشگاه (ریال)	تعرفه ۱۴۰۳ برای مقاضیان خارج دانشگاه (ریال)	واحد	توضیحات
آزمایشگاه های گروه خاک					
۱	آنالیز ICP-OES	۱,۶۰۰,۰۰۰	۲,۶۰۰,۰۰۰	هر نمونه ۱ تا ۵ عنصر	جهت آنالیز هر نمونه جامد خاک بایستی خدمت عصاره گیری انتخاب شود. عناصر میکرو (آهن - مس - منگنز و روی) عناصر سنگین (نیکل - کادمیم - سرب) هر کدام در نمونه های آماده (تعیین عناصر ماکروو میکرو)
	آنالیز ICP-OES عناصر خاص	۱,۶۰۰,۰۰۰	۲,۶۰۰,۰۰۰	هر نمونه	آنالیز ICP-OES. عناصر خاص به شرح زیر می باشد: La, Ce, Gd, Nb, Nd, Zr, Mo, Y, Rh, Ru, In, Th, Si, S, G, e, G جهت آنالیز هر نمونه جامد خاک بایستی خدمت عصاره گیری انتخاب شود.
۲	کربن آلی محلول	۲,۳۰۰,۰۰۰	۳,۷۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۳	ازت کل	۷۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۴	فسفر در خاک	۶۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۵	فسفر در گیاه و کود	۷۰۰,۰۰۰	۱,۱۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۶	پتاسیم خاک	۶۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۷	پتاسیم گیاه و کود	۷۰۰,۰۰۰	۱,۱۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۸	بافت خاک (دانه بندی به روش هیدرومتری)	۳۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰		
۹	اندازه گیری تنفس میکروبی خاک	۴۰۰,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰		
۱۰	اندازه گیری بیومس میکروبی خاک یا روش تدخین-انکوباسیون	۷۰۰,۰۰۰	۱,۱۰۰,۰۰۰		
۱۱	تعیین درصد کلونیزاسیون ریشه	۸۰۰,۰۰۰	۱,۳۰۰,۰۰۰		
۱۲	ظرفیت تبادل کاتیونی	۹۰۰,۰۰۰	۱,۴۰۰,۰۰۰		
۱۳	کربنات	۳۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۱۴	بی کربنات	۳۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۱۵	سدیم در خاک	۶۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۱۶	سدیم در گیاه	۷۰۰,۰۰۰	۱,۱۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۱۷	منیزیم یا کلسیم (هر کدام)	۳۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۱۸	کلر	۳۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۱۹	سولفات	۶۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۲۰	بر	۶۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۲۱	عصاره گیری نمونه خاک	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰		
۲۲	نسبت جذب سدیم در خاک (SAR)	۱,۴۰۰,۰۰۰	۲,۲۰۰,۰۰۰		
۲۳	نسبت جذب سدیم در خاک (SAR) - (در صورت همراه بودن با تعیین کلسیم، منیزیم و سدیم در نمونه)	۲۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰		
۲۴	مواد خنثی شونده آهک	۳۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰		
۲۵	آماده سازی جهت تعیین عناصر	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱,۶۰۰,۰۰۰	هر نمونه	آماده سازی ICP پاتیزاب آماده سازی ICP HF
۲۶	تعیین کربن آلی	۸۰۰,۰۰۰	۱,۳۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۲۷	تعیین نیترات	۶۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۲۸	تعیین فسفات	۶۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۲۹	آماده سازی نمونه های خاک جهت آزمون XRD	۱,۶۰۰,۰۰۰	۲,۶۰۰,۰۰۰	هر طیف	طیف های XRD ویژه نمونه های رسی طیف XRD با چمبر دمایی به ازای هر بازه دمایی طیف XRD
		۲,۰۰۰,۰۰۰	۳,۰۰۰,۰۰۰	هر مورد	XRD (Compare Spectra)
۳۰	تعیین EC در خاک	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	هر نمونه	هدایت سنج

تعرفه خدمات آزمایشگاهی مرتبط با آزمایشگاه‌های گروه‌های آموزشی دانشکده کشاورزی

ردیف	خدمت / دستگاه	تعرفه ۱۴۰۳ برای مقاضیان داخل دانشگاه (ریال)	تعرفه ۱۴۰۳ برای مقاضیان خارج دانشگاه (ریال)	واحد	توضیحات
۲۱	تعیین pH در خاک	۱۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۲۲	اسپکتروفتومتر	۴۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۲۳	آماده سازی نمونه جهت تعیین فلزات	۸۰۰,۰۰۰	۱,۳۰۰,۰۰۰	هر نمونه	آماده سازی ICP باتیازاب
		۱,۰۰۰,۰۰۰	۱,۶۰۰,۰۰۰	هر نمونه	آماده سازی ICP با HF
آزمایشگاه های گروه بیوتکنولوژی					
۱	تعیین سطح پلوتیدی	۱,۱۰۰,۰۰۰	۱,۷۰۰,۰۰۰	هر نمونه	استخراج و رنگ آمیزی و انجام فلوسایتومتر
۲	تعیین کمیت و کیفیت اسیدهای نوکلئیک و پروتئین (نانودراپ)	۴۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۳	تکثیر دی ان ا	۸۰۰,۰۰۰	۱,۳۰۰,۰۰۰	هر بار اجرای کامل برنامه	
۴	آنالیز کیفی دی ان ا	۱۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰	هر بار انجام الکتروفورز	
۵	نگهداری نمونه در دمای ۸۰- (فریزر ۸۰-)	۱,۸۰۰,۰۰۰	۲,۸۰۰,۰۰۰	ماهیهانه به ازای هر باکس ۱۰ سانتی متر مکعب	
۶	مشاهده و تصویر برداری از ژل (ژل داک)	۳۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰	به ازای هر بار تصویربرداری از ژل	
۷	نگهداری کشت های این ویترو	۱,۱۰۰,۰۰۰	۱,۷۰۰,۰۰۰	ماهیهانه به ازای هر طبقه	
۸	الکتروپروشن	۱,۲۰۰,۰۰۰	۱,۹۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۹	استریل کردن محلول ها و وسایل (اتوکلاو)	۵۰۰,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰	به ازای هر بار استفاده با مدت زمان ست شده ۲۰ دقیقه	

تعارف خدمات آزمایشگاهی مرتبط با آزمایشگاه‌های گروه‌های آموزشی دانشکده کشاورزی

ردیف	خدمت / دستگاه	تعارف ۱۴۰۳ برای مقاضیان داخل دانشگاه (ریال)	تعارف ۱۴۰۳ برای مقاضیان خارج دانشگاه (ریال)	واحد	توضیحات
آزمایشگاه های گروه گیاهپزشکی					
۱	سانتریفوز دور بالا یخچالدار تا حداکثر دور ۱۰۰۰۰rpm	۱۰۰،۰۰۰	۱۰۰،۰۰۰	هر دقیقه	
۲	سانتریفوز دور بالا یخچالدار بالای دور ۱۰۰۰۰rpm	۱۰۰،۰۰۰	۲۰۰،۰۰۰	هر دقیقه	
۳	PCR (ترموسایکلر ساده)	۸۰۰،۰۰۰	۱،۳۰۰،۰۰۰	هر بار اجرای کامل برنامه	با مواد یا بدون مواد ذکر شود.
۴	اتوکلاو	۵۰۰،۰۰۰	۷۰۰،۰۰۰	به ازای هر بار استفاده با مدت زمان ست شده ۲۰ دقیقه	
۵	ژرمیناتور	۸۰۰،۰۰۰	۱،۳۰۰،۰۰۰	هر ۲۴ ساعت	
۶	انکوباتور معمولی incubator	۱۰۰،۰۰۰	۲۰۰،۰۰۰	به ازای هر ساعت	
۷	شیکر	۲۰۰،۰۰۰	۳۰۰،۰۰۰	هر ساعت	
۸	شیکر انکوباتور	۱۰۰،۰۰۰	۲۰۰،۰۰۰	هر ساعت	
۹	میکروسکوپ دوربین دار	۶۰۰،۰۰۰	۹۰۰،۰۰۰	هر ساعت	میکروسکوپ نوری یا استرنو میکروسکوپ
۱۰	هود لامینار ایروفلو	۴۰۰،۰۰۰	۶۰۰،۰۰۰	حداکثر ۳۰ دقیقه	در صورت نیاز به استریلیزاسیون با روشن نمودن لامپ UV، زمان از ابتدای لحظه روشن نمودن لامپ محاسبه می شود.
۱۱	الکتروفورز افقی	۲۰۰،۰۰۰	۳۰۰،۰۰۰	به ازای هر بار ران به مدت حداکثر ۳۰ دقیقه (بدون احتساب هزینه مواد مصرفی)	
۱۲	عکسبرداری از ژل (زل داک)	۳۰۰،۰۰۰	۵۰۰،۰۰۰	به ازای هر بار تصویربرداری از ژل	
۱۳	بازدید (داخل شهر)	۲،۱۹۰،۰۰۰	۳،۱۰۰،۰۰۰	هر نفر - هر ساعت	
۱۴	بازدید (خارج شهر تا ۵۰ کیلومتر)	۲،۳۰۰،۰۰۰	۳،۷۰۰،۰۰۰	هر نفر - هر ساعت	
۱۵	بازدید (خارج شهر بیش از ۵۰ کیلومتر)	با توجه به مسافت تعیین می شود.	با توجه به مسافت تعیین می شود.	هر نفر - هر ساعت	
۱۶	نسخه نویسی (ارائه نامه کتبی)	۲،۵۰۰،۰۰۰	۴،۰۰۰،۰۰۰		
۱۷	مشاوره در محل بدون صدور نسخه (بدون نامه کتبی)	۲،۶۰۰،۰۰۰	۴،۲۰۰،۰۰۰		
۱۸	تشخیص نمونه بدون کشت	۱،۹۰۰،۰۰۰	۳،۱۰۰،۰۰۰	هر نمونه	
۱۹	کشت آزمایشگاهی نمونه (قارچ)	۳،۰۰۰،۰۰۰	۴،۸۰۰،۰۰۰	هر نمونه	
۲۰	تشخیص قارچ ها تا سطح خانواده	۲،۱۰۰،۰۰۰	۳،۴۰۰،۰۰۰	هر نمونه	
۲۱	تشخیص قارچ ها تا سطح جنس	۲،۶۰۰،۰۰۰	۴،۲۰۰،۰۰۰	هر نمونه	
۲۲	تشخیص قارچ ها تا سطح گونه	۴،۲۰۰،۰۰۰	۶،۸۰۰،۰۰۰	هر نمونه	
۲۳	کشت آزمایشگاهی نمونه (باکتری)	۳،۰۰۰،۰۰۰	۴،۸۰۰،۰۰۰	هر نمونه	
۲۴	تشخیص باکتری ها تا سطح خانواده	۲،۱۰۰،۰۰۰	۳،۴۰۰،۰۰۰	هر نمونه	
۲۵	تشخیص باکتری ها تا سطح جنس	۲،۶۰۰،۰۰۰	۴،۲۰۰،۰۰۰	هر نمونه	
۲۶	تشخیص باکتری ها تا سطح گونه	۴،۲۰۰،۰۰۰	۶،۸۰۰،۰۰۰	هر نمونه	
۲۷	تکثیر نمونه که نیاز به مطالعه گلخانه ای دارند (ویروس)	۵،۲۰۰،۰۰۰	۸،۴۰۰،۰۰۰	هر نمونه	
۲۸	تشخیص نماتدها تا سطح جنس	۳،۲۰۰،۰۰۰	۵،۱۰۰،۰۰۰	هر نمونه	
۲۹	تشخیص نماتدها تا حد گونه	۳،۸۰۰،۰۰۰	۶،۲۰۰،۰۰۰	هر نمونه	
۳۰	تعیین میزان آلودگی خاک ارسال شده	۵،۲۰۰،۰۰۰	۸،۴۰۰،۰۰۰	هر نمونه	
۳۱	تعیین میزان آلودگی مزرعه یا باغ	۷،۰۰۰،۰۰۰	۱۱،۰۰۰،۰۰۰		
۳۲	تشخیص حشرات و بندپایان تا سطح خانواده	۲،۱۰۰،۰۰۰	۳،۴۰۰،۰۰۰	هر نمونه	
۳۳	تشخیص حشرات و بندپایان تا سطح جنس	۲،۶۰۰،۰۰۰	۴،۲۰۰،۰۰۰	هر نمونه	
۳۴	تشخیص حشرات تا سطح گونه	۳،۸۰۰،۰۰۰	۶،۲۰۰،۰۰۰	هر نمونه	
۳۵	تشخیص ویروس ها از طریق تست های سرولوژیکی	۱۰،۰۰۰،۰۰۰	۱۷،۰۰۰،۰۰۰	هر نمونه	
۳۶	تشخیص ویروس ها از طریق تست های مولکولی	۱۳،۸۰۰،۰۰۰	۲۲،۴۰۰،۰۰۰	هر نمونه	بسته به نوع نمونه تعیین می شود.

تعرفه خدمات آزمایشگاهی مرتبط با آزمایشگاه‌های گروه‌های آموزشی دانشکده کشاورزی

ردیف	خدمت / دستگاه	تعرفه ۱۴۰۳ برای مقاضیان داخل دانشگاه (ریال)	تعرفه ۱۴۰۳ برای مقاضیان خارج دانشگاه (ریال)	واحد	توضیحات
۲۷	تشخیصی فیتوپلازما از طریق تست های مولکولی	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۲۸	استخراج DNA از نمونه های فارچی با کنترل کمی و کیفی نمونه	۸,۷۰۰,۰۰۰	۱۴,۰۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۳۹	استخراج DNA از نمونه های باکتری با کنترل کمی و کیفی نمونه	۸,۷۰۰,۰۰۰	۱۴,۰۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۴۰	استخراج RNA از نمونه های باکتری با کنترل کمی و کیفی نمونه	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۴۱	استخراج DNA از نمونه های نماتد با کنترل کمی و کیفی نمونه	۸,۷۰۰,۰۰۰	۱۴,۰۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۴۲	شناسایی قارچ بر اساس تعیین توالی یکی از قطعات ژنوم	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۴۳	شناسایی قارچ اندوفیت بر اساس تعیین توالی از قطعات ژنوم	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۴۴	شناسایی باکتری بر اساس تعیین توالی srRNA۱۶	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۴۵	شناسایی فیتوپلازما بر اساس تعیین توالی srRNA۱۷	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۴۶	شناسایی ویروس بر اساس تعیین توالی RNA	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۴۷	شناسایی ویروئید بر اساس تعیین توالی RNA	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۴۸	آنالیز داده های فیلوژنتیکی	۸,۷۰۰,۰۰۰	۱۴,۰۰۰,۰۰۰	تا ۳۰ نمونه	
۴۹	آنالیز داده های ژنتیک جمعیت	۸,۷۰۰,۰۰۰	۱۴,۰۰۰,۰۰۰	تا ۳۰ نمونه	
۵۰	قرائت غلظت و اسپکتروفتومتری ترکیبات بیولوژیکی	۳,۵۰۰,۰۰۰	۵,۶۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۵۱	گواهی نهال و گیاهان علفی	بسته به نوع آزمایش تعیین می شود.	بسته به نوع آزمایش تعیین می شود.	هر نمونه	
۵۲	تهیه، رنگ آمیزی و تفسی مقاطع نازک	بسته به نوع آزمایش تعیین می شود.	بسته به نوع آزمایش تعیین می شود.	هر نمونه	
۵۳	اثبات بیماریزایی	بسته به نوع آزمایش تعیین می شود.	بسته به نوع آزمایش تعیین می شود.	هر نمونه	

تعرفه خدمات آزمایشگاهی مرتبط با آزمایشگاه‌های گروه‌های آموزشی دانشکده کشاورزی

ردیف	خدمت / دستگاه	تعرفه ۱۴۰۳ برای مقاضیان داخل دانشگاه (ریال)	تعرفه ۱۴۰۳ برای مقاضیان خارج دانشگاه (ریال)	واحد	توضیحات
آزمایشگاه‌های گروه علوم باغبانی و فضای سبز					
۱	تهیه عکس و تصویر میکروسکپی از مقاطع گیاهی	۱۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	به ازاء هر عکس	میکروسکوپ نوری یا استرنومیومیکروسکوپ
		۶۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰	هر ساعت	میکروسکوپ فلونورسنت
۲	عیین طیف جذبی عناصر در گیاهان (تعیین فسفر، پرولین، کلروفیل a، کلروفیل b، کارتنوئید در گیاهان)	۲,۶۰۰,۰۰۰	۴,۲۰۰,۰۰۰		
۳	تعیین سطح برگ	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰		
۴	تعیین میزان ازت در گیاهان	۷۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰		
۵	استخراج اسانس گیاهان دارویی	۹۰۰,۰۰۰	۱,۴۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۶	استخراج عصاره گیاهان	۶۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰		
۷	استخراج با دستگاه روتاری	۵۰۰,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰	تا ۱ ساعت برای هر ران	حجم ۳۰۰CC
۸	خاکستر برگ	۳۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰		
۹	نشت یونی	۴۰۰,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰		
۱۰	پرولین	۸۰۰,۰۰۰	۱,۳۰۰,۰۰۰		
۱۱	اندازه گیری کلروفیل Chlorophyll measurement	۲۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰	هر نمونه	کلروفیل a
		۴۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰	هر نمونه	کلروفیل b
		۴۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰	هر نمونه	کلروفیل کل
۱۲	کارتنوئید	۶۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰		
۱۳	فسفر	۷۰۰,۰۰۰	۱,۱۰۰,۰۰۰		
۱۴	تعیین قند کل در نمونه گیاهی	۶۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰		
۱۵	تعیین رطوبت	۳۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰		
۱۶	استفاده از دستگاه کلروفیل متر پورنابل	۳۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰	هر ساعت	
۱۷	اسپکتروفوتومتری	۴۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰	هر نمونه	

تعارف خدمات آزمایشگاهی مرتبط با آزمایشگاه‌های گروه‌های آموزشی دانشکده کشاورزی

ردیف	خدمت / دستگاه	تعارف ۱۴۰۳ برای مقاصب داخل دانشگاه (ریال)	تعارف ۱۴۰۳ برای مقاصب خارج دانشگاه (ریال)	واحد	توضیحات
آزمایشگاه‌های گروه علوم دامی					
۱	واکنش PCR	۱,۱۰۰,۰۰۰	۱,۷۰۰,۰۰۰	به ازای هر Run	
۲	واکنش Real-time PCR	۱,۸۰۰,۰۰۰	۲,۸۰۰,۰۰۰	به ازای هر Run	
۳	الکتروفورز افقی	۲۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰	به ازای هر بار ران به مدت حداکثر ۳۰ دقیقه (بدون احتساب هزینه مواد مصرفی)	
۴	الکتروفورز عمودی-مینی	۲,۱۰۰,۰۰۰	۳,۳۰۰,۰۰۰		
۵	الکتروفورز عمودی-بزرگ	۲,۵۰۰,۰۰۰	۴,۰۰۰,۰۰۰		
۶	عکس گرفتن از ژل	۳۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰	به ازای هر بار تصویربرداری از ژل	
۷	فریزر -۷۰	۱۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	نگهداری نمونه هر ۲۴ ساعت به ازای حداکثر اختصاص فضای معادل یک کرایوباکس	
۸	سانتریفوز دور بالا یخچالدار تا حداکثر دور ۱۰۰۰۰rpm	۱۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	هر دقیقه	
	سانتریفوز دور بالا یخچالدار بالای دور ۱۰۰۰۰rpm	۱۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	هر دقیقه	
۱۰	اندازه گیری پروتئین خام	۷۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰		
۱۲	خشک کن انجمادی	۲,۱۰۰,۰۰۰	۳,۴۰۰,۰۰۰	هر ۲۴ ساعت	هر ۴۰۰ سی سی
۱۳	همگن سازی	۳۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰	هر ساعت	
۱۴	اندازه گیری فیبر غیر محلول در شوینده خنثی (NDF)	۸۰۰,۰۰۰	۱,۳۰۰,۰۰۰		
۱۵	اندازه گیری فیبر غیر محلول در شوینده اسیدی (ADF)	۸۰۰,۰۰۰	۱,۳۰۰,۰۰۰		
۱۶	اندازه گیری پروتئین میکروبی به روش تولید گاز	۲,۷۰۰,۰۰۰	۴,۴۰۰,۰۰۰		
۱۷	اندازه گیری ترکیبات شیر	۱,۱۰۰,۰۰۰	۱,۸۰۰,۰۰۰		
۱۸	اسیدهای چرب فرار VFA	۲,۲۰۰,۰۰۰	۳,۵۰۰,۰۰۰		
۱۹	عناصر معدنی	۸۰۰,۰۰۰	۱,۳۰۰,۰۰۰		
۲۰	تعیین چربی	۶۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰		
۲۱	تعیین کمیت و کیفیت اسیدهای نوکلئیک و پروتئین (نانودراپ)	۴۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۲۲	الایزابدن	۴۰۰,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰	هر میکروپلیت	استفاده از پلیت الایزابدن
۲۳	اندازه گیری لیگنین	۲۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰		
۲۴	تشخیص نوع منبع پروتئینی در خوراک دام	۸,۱۰۰,۰۰۰	۱۳,۰۰۰,۰۰۰		
۲۵	تشخیص ژنوتیپ ژن دوقلوزایی گوسفند	۱,۶۰۰,۰۰۰	۲,۶۰۰,۰۰۰		
۲۶	سردخانه -۲۰	۱,۶۰۰,۰۰۰	۲,۶۰۰,۰۰۰	ماهانه	
۲۷	هموزن کردن نمونه های بافت	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	هر دقیقه	هموزنایزر التراسونیک - فرکانس ۲۰ kHz و امکان تنظیم قدرت دستگاه تا ۴۰۰ W فرکانس ۲۸ kHz - امکان تنظیم قدرت دستگاه تا ۴۰۰ W - پروب ۷ mm فرکانس ۲۸ kHz و امکان تنظیم قدرت دستگاه تا ۳۰۰ W - پروب ۵ mm

تعرفه خدمات آزمایشگاهی مرتبط با آزمایشگاه‌های گروه‌های آموزشی دانشکده کشاورزی

ردیف	خدمت / دستگاه	تعرفه ۱۴۰۳ برای مقاضیان داخل دانشگاه (ریال)	تعرفه ۱۴۰۳ برای مقاضیان خارج دانشگاه (ریال)	واحد	توضیحات
آزمایشگاه های گروه مهندسی آب					
آزمایشگاه کیفیت آب و محیط زیست					
۱	BOD 5	۱,۱۰۰,۰۰۰	۱,۷۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۲	COD	۱,۸۰۰,۰۰۰	۲,۸۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۳	روش وزنی	۶۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰	هر نمونه	TSS
۴	روش وزنی- TDS	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	هر نمونه	Conductivity meter
۵	TDS و TSS	۹۰۰,۰۰۰	۱,۴۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۶	کدورت	۳۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۷	آنالیز ICP-OES	۱,۶۰۰,۰۰۰	۲,۶۰۰,۰۰۰	هر نمونه ۱ تا ۵ عنصر	سدیم، پتاسیم و لیتیم، کلسیم، منیزیم
		۱,۹۰۰,۰۰۰	۳,۰۰۰,۰۰۰	هر نمونه ۵ تا ۱۰ عنصر	
		۲,۳۰۰,۰۰۰	۳,۷۰۰,۰۰۰	هر نمونه ۱۰ تا ۲۰ عنصر	
		۲,۶۰۰,۰۰۰	۴,۲۰۰,۰۰۰	هر نمونه ۲۰ تا ۳۰ عنصر	
۸	نیترات (روش کیت آزمایشگاهی)	۱,۱۰۰,۰۰۰	۱,۷۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۹	کلراید	۴۰۰,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۱۰	تعیین PH در نمونه های آب	۱۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۱۱	تعیین هدایت الکتریکی	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۱۲	کربنات آب	۳۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۱۳	بیگربنات آب	۳۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۱۴	سختی کلسیم	۳۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۱۵	سختی منیزیم	۸۰۰,۰۰۰	۱,۲۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۱۶	سختی کل	۳۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۱۷	کلسیم و سختی کلسیم	۴۰۰,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۱۸	منیزیم و سختی منیزیم	۸۰۰,۰۰۰	۱,۲۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۱۹	کلسیم و منیزیم و سختی آنها و سختی کل	۱,۲۰۰,۰۰۰	۱,۹۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۲۰	قلیائیت کل	۳۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۲۱	تعیین سولفات(روش کیت آزمایشگاهی)	۶۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۲۲	اکسیژن محلول(DO)	۲۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۲۳	کلسیم و منیزیم و سدیم و SAR	۱,۹۰۰,۰۰۰	۳,۰۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۲۴	استفاده از چارتست	۲,۶۰۰,۰۰۰	۴,۲۰۰,۰۰۰	هر ساعت و ۶ خانه همزمان	
آزمایشگاه نقشه برداری					
۱	دو فرکانسه، نیم ست GPS GNSS ROVER	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۷,۰۰۰,۰۰۰	یک روز کاری (۷ ساعت)	توسط اپراتور
۲	استفاده از دوربین توتال استیشن	۷,۰۰۰,۰۰۰	۱۱,۰۰۰,۰۰۰	یک روز کاری (۷ ساعت)	توسط اپراتور
۳	استفاده از دوربین تئودولیت	۷۰۰,۰۰۰	۱,۲۰۰,۰۰۰	یک روز کاری (۷ ساعت)	بدون اپراتور
۴	استفاده از دوربین نیوو	۶۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰	یک روز کاری (۷ ساعت)	بدون اپراتور

تعرفه خدمات آزمایشگاهی مرتبط با آزمایشگاه‌های گروه‌های آموزشی دانشکده کشاورزی

ردیف	خدمت / دستگاه	تعرفه ۱۴۰۳ برای مقاضیان داخل دانشگاه (ریال)	تعرفه ۱۴۰۳ برای مقاضیان خارج دانشگاه (ریال)	واحد	توضیحات
آزمایشگاه مکانیک خاک					
۱	انتخاب نمونه معدل از خاک درشت دانه برای انجام آزمایش های مختلف	۹۰۰,۰۰۰	۱,۴۰۰,۰۰۰	هر ۵۰ کیلوگرم نمونه	
۲	تشریح و شناسایی نظری و دستی خاک	۴۰۰,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰		
۳	آزمایش دانه بندی به روش مکانیکی بروی خاک درشت دانه (بالتر از الک شماره ۴)	۶۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰		
۴	آزمایش دانه بندی به روش مکانیکی بروی خاک ماسه ای یا ریزدانه (زیر الک نمره ۴)	۸۰۰,۰۰۰	۱,۲۰۰,۰۰۰		
۵	آزمایش هیدرومتری (منحنی دانه بندی)	۱,۲۰۰,۰۰۰	۱,۸۰۰,۰۰۰		
۶	تعیین حد روانی و خمیری	۹۰۰,۰۰۰	۱,۴۰۰,۰۰۰		
۷	محاسبه و تعیین طبقه بندی خاک	۴۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰		
۸	تعیین حد انقباض خاک	۱,۲۰۰,۰۰۰	۱,۹۰۰,۰۰۰		
۹	تعیین دانسیته طبیعی خاک به صورت اندازه گیری و قالب گیری	۲۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰		
۱۰	تعیین دانسیته خاک یا سنگ به صورت موم گیری	۴۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰		
۱۱	تعیین وزن مخصوص ریزدانه خاک (GS)	۹۰۰,۰۰۰	۱,۴۰۰,۰۰۰		
۱۲	تهیه نمونه مناسب برای انجام آزمایشهای مختلف از خاک دست خورده با ذرات قطر تا ۵ میلیمتر	۹۰۰,۰۰۰	۱,۴۰۰,۰۰۰		
۱۳	تهیه نمونه مناسب برای انجام آزمایشهای مختلف از خاک دست خورده با ذرات به قطر بیش از ۵ میلیمتر	۱,۷۰۰,۰۰۰	۲,۸۰۰,۰۰۰		
۱۴	تعیین مقاومت فشاری تک محوری (قطر ذرات نمونه تا ۱۰۰ میلی متر)	۶۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰		
۱۵	آزمایش برش مستقیم تحکیم نیافته و زهکشی نشده (تا ابعاد ۱۰×۱۰ سانتی متر، شامل ۳ نمونه با تنش عمودی متفاوت)	۲,۶۰۰,۰۰۰	۴,۲۰۰,۰۰۰		
۱۶	تعیین نفوذ پذیری خاک با ارتفاع متغیر	۱,۸۰۰,۰۰۰	۲,۸۰۰,۰۰۰		
۱۷	تعیین نفوذ پذیری خاک با ارتفاع ثابت	۲,۱۰۰,۰۰۰	۳,۳۰۰,۰۰۰		
۱۸	آزمایش تراکم به روش ساده (پروتکتور استاندارد)	۱,۸۰۰,۰۰۰	۲,۸۰۰,۰۰۰		
۱۹	آزمایش تراکم به روش پروکتور اصلاح شده	۲,۳۰۰,۰۰۰	۳,۶۰۰,۰۰۰		
۲۰	(بدون غرقاب) CBR تعیین نسبت باربری	۱,۴۰۰,۰۰۰	۲,۲۰۰,۰۰۰		
۲۱	تفکیک مصالح به روش خشک بروی الک های مختلف و اختلاط آنها برای به دست آوردن دانه بندی مورد نظر به وزن تا ۵۰ کیلوگرم	۲,۰۰۰,۰۰۰	۳,۲۰۰,۰۰۰		
۲۲	تعیین هم ارز ماسه ای SE	۷۰۰,۰۰۰	۱,۱۰۰,۰۰۰		
۲۳	تعیین درصد ذرات ریزتر از الک نمره ۲۰۰ در مصالح معدنی	۵۰۰,۰۰۰	۸۰۰,۰۰۰		
۲۴	تهیه نمونه و تعیین ۱۰ درصد ریزدانه (طبق BS۱۲)	۸۰۰,۰۰۰	۱,۲۰۰,۰۰۰		
۲۵	تعیین دانسیته طبیعی در محل از سطح زمین تا عمق ۲ متر ASTM-D1155	۶۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰		
۲۶	تعیین دانسیته طبیعی در محل از سطح زمین از عمق ۲ تا ۵ متر	۹۰۰,۰۰۰	۱,۴۰۰,۰۰۰		
۲۷	نمونه برداری دست خورده از خاک و مصالح سنگی و بسته بندی و حمل آن به آزمایشگاه برای هر نمونه به وزن تا ۲۵ کیلوگرم	۶۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰	بدون هزینه ایاب و ذهاب و کارشناس	
۲۸	کارشناس به منظور تشخیص و اعلام نظر و یا نظارت بر عملیات اجرایی (در محدوده شهر مشهد، یک مرتبه بازدید)	۷,۴۰۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	شامل: غذا، رفت / آمد، کارشناسی	
۲۹	حمل وسایل و تجهیزات و افراد به منظور نمونه برداری، نمونه گیری و یا انجام آزمایش های صحرایی	۱۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	هر کیلومتر	
آزمایشگاه رابطه آب و خاک و گیاه					
۱	تعیین درصد حجمی - وزنی در خاک و زل	۴۰۰,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۲	منحنی مشخصه آب و خاک	۱,۱۰۰,۰۰۰	۱,۸۰۰,۰۰۰	به ازای هر فشار تا ۲۴	

تعارف خدمات آزمایشگاهی مرتبط با آزمایشگاه‌های گروه‌های آموزشی دانشکده کشاورزی

ردیف	خدمت / دستگاه	تعارف ۱۴۰۳ برای مقاصبان داخل دانشگاه (ریال)	تعارف ۱۴۰۳ برای مقاصبان خارج دانشگاه (ریال)	واحد	توضیحات
آزمایشگاه های گروه صنایع غذایی					
آزمایشگاه فناوری های نوین مواد غذایی					
۱	پروپ اولتراسونیک (F: ۲۰khz, W: ۵۵۰)	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	هر دقیقه	
۲	اولتراسوند حمام (F: ۲۵ khz, W: ۵۰۰)	۴۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰	هر ساعت	
۳	فریز درایر	۲,۱۰۰,۰۰۰	۳,۴۰۰,۰۰۰	هر ۲۴ ساعت	
۴	سانتریفوز معمولی	۱۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	هر دقیقه	
۵	سانتریفوز یخچالدار	۱۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	هر دقیقه	سانتریفوز دور بالا یخچالدار تا حداکثر دور ۱۰۰۰۰rpm
		۱۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	هر دقیقه	سانتریفوز دور بالا یخچالدار بالای دور ۱۰۰۰۰rpm
۶	پروتئین آنالایزر	۱,۱۰۰,۰۰۰	۱,۸۰۰,۰۰۰	هر نمونه	روش دستگاهی سریع با دقت بالا- حداقل ۵۰ نمونه
۷	هموژنایزر (اولترا توراکس)	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	هر دقیقه	هموژنایزر التراسونیک- فرکانس ۲۰ kHz و امکان تنظیم قدرت دستگاه تا ۴۰۰ W فرکانس ۲۸ kHz- امکان تنظیم قدرت دستگاه تا ۴۰۰ W- پروپ ۷ mm فرکانس ۲۸ kHz و امکان تنظیم قدرت دستگاه تا ۳۰۰ W- پروپ ۵ mm
۸	اسپکتروفوتومتر	۴۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۹	اتوکلاو	۵۰۰,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰	به ازای هر بار استفاده با مدت زمان ست شده ۲۰ دقیقه	
۱۳	شیکر انکوباتور یخچالدار refrigerated shaker incubator	۲۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰	به ازای هر ساعت	انکوباتور یخچالدار
۱۴	انکوباتور CO ₂ incubator CO ₂	۲۰۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰	هر ساعت	
۱۵	بسته بندی مواد غذایی	۱۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰		
آزمایشگاه تجزیه دستگاهی مواد غذایی					
۱	عدد پراکسید	۱,۴۰۰,۰۰۰	۲,۴۰۰,۰۰۰		
۲	عدد کرینیل	۱,۴۰۰,۰۰۰	۲,۴۰۰,۰۰۰		
۳	عدد دی آن های مزدوج	۷۰۰,۰۰۰	۱,۱۰۰,۰۰۰		
۴	ترکیبات قطبی کل	۱,۴۰۰,۰۰۰	۲,۴۰۰,۰۰۰		
۵	درصد رطوبت	۱,۴۰۰,۰۰۰	۲,۴۰۰,۰۰۰		
۶	عدد یدی	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱,۷۰۰,۰۰۰		
۷	عدد اسیدی	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱,۷۰۰,۰۰۰		
۸	آزمون DPPH	۱,۷۰۰,۰۰۰	۲,۸۰۰,۰۰۰		
۹	آزمون FRAP	۱,۷۰۰,۰۰۰	۲,۸۰۰,۰۰۰		
۱۰	آزمون OSI	۱,۶۰۰,۰۰۰	۲,۶۰۰,۰۰۰		
۱۱	توکوفرول تام	۱,۴۰۰,۰۰۰	۲,۴۰۰,۰۰۰		
۱۲	فنل تام	۱,۴۰۰,۰۰۰	۲,۴۰۰,۰۰۰		
۱۳	اجزاء ترکیبات قطبی (HPLC)	۵,۴۰۰,۰۰۰	۸,۸۰۰,۰۰۰		
۱۴	تعیین قند زایلیتول (HPLC)	۵,۴۰۰,۰۰۰	۸,۸۰۰,۰۰۰		
۱۵	استفاده از تانک TLC	۳۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰		
۱۶	ترازو ۰/۰۰۰۱	۱۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۱۷	اندازه گیری فلاونوئید کل	۱,۴۰۰,۰۰۰	۲,۴۰۰,۰۰۰		
۱۸	اندازه گیری پروتئین	۸۰۰,۰۰۰	۱,۳۰۰,۰۰۰		
۱۹	تعیین کیفیت رنگی زعفران (کروسین، پیکروکروسین و سافرانال)	۸۰۰,۰۰۰	۱,۳۰۰,۰۰۰		
۲۰	استخراج با دستگاه روتاری	۵۰۰,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰	تا ۱ ساعت برای هر ران	حجم ۳۰۰CC
۲۱	آماده سازی نمونه های غذایی جهت آزمون	۷۰۰,۰۰۰	۱,۱۰۰,۰۰۰		
۲۲	سوکسله (اندازه گیری چربی نمونه های آماده شده)	۷۰۰,۰۰۰	۱,۲۰۰,۰۰۰	به ازای هر نمونه (حداکثر ۲ ساعت)	
۲۳	اسپکتروفوتومتری نمونه های آماده شده	۴۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰	هر نمونه	

تعارف خدمات آزمایشگاهی مرتبط با آزمایشگاه‌های گروه‌های آموزشی دانشکده کشاورزی

ردیف	خدمت / دستگاه	تعارف ۱۴۰۳ برای مقتضیان داخل دانشگاه (ریال)	تعارف ۱۴۰۳ برای مقتضیان خارج دانشگاه (ریال)	واحد	توضیحات
آزمایشگاه بیوفیزیک مواد غذایی					
۱	رئومتری پایا و دینامیک	۲,۳۰۰,۰۰۰	۳,۷۰۰,۰۰۰	هر آزمون تا ۳۰ دقیقه	
۲	ویسکومتر آپلود	۲,۶۰۰,۰۰۰	۴,۲۰۰,۰۰۰	نمونه	ویسکومتری پایا ویسکومتری ناحیه رقیق
۳	بافت سنجی	۱,۱۰۰,۰۰۰	۱,۸۰۰,۰۰۰		
۴	پردازش تصویر	۶۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰		
۵	همونایزر (اولتراتوراکس)	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	هر دقیقه	همونایزر التراسونیک- فرکانس ۲۰ kHz و امکان تنظیم قدرت دستگاه تا ۴۰۰ W فرکانس ۲۸ kHz- امکان تنظیم قدرت دستگاه تا ۴۰۰ W- پروب ۷ mm فرکانس ۲۸ kHz و امکان تنظیم قدرت دستگاه تا ۳۰۰ W- پروب ۵ mm
۶	استفاده از همزن مکانیکی	۲۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰	هر ساعت	
۷	استفاده از کولیس و میکرومتر	۳۰۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰	هر مورد- ساعتی	
۸	هات پلیت	۱۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰	هر ساعت	
۹	عکس برداری با دوربین دینو	۲۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۱۰	استفاده از بستنی ساز	۶۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰	هر ران	
۱۱	استفاده از آسیاب	۹۰۰,۰۰۰	۱,۴۰۰,۰۰۰	ساعت اول و کمتر از آن	آسیاب گلوله ای سیاره ای
۱۲	استفاده از حمام اولتراسونیک	۴۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰	هر ساعت	
آزمایشگاه فرمولاسیون مواد غذایی					
۱	اندازه گیری بریکس	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰		
۴	دستگاه بال میل	۶۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰	هر ران تا یک ساعت	
۵	گرمخانه گذاری نمونه‌های مختلف	۶۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰	هر ۲۴ ساعت	
۷	استفاده از بستنی ساز	۲۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰	هر ران	
۸	استفاده از آمپوه گیری	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	هر ساعت	
۹	استفاده از دستگاه تمپرینک شکلات	۶۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰	هر ساعت	
۱۰	تعیین درصد رطوبت مواد غذایی	۳۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰		
آزمایشگاه میکروبیولوژی صنایع غذایی					
۱	شناسایی و تشخیص E.Coli	۶۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰		
۲	تشخیص و شناسایی استافیلوکوک های کوآگولاز مثبت	۱,۱۰۰,۰۰۰	۱,۸۰۰,۰۰۰		
۳	تعیین بار میکروبی	۲۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰	به ازای هر رقت	
۴	شناسایی باسیلوس	۸۰۰,۰۰۰	۱,۳۰۰,۰۰۰	به ازای هر رقت	
۵	شناسایی سالمونلا	۱,۱۰۰,۰۰۰	۱,۸۰۰,۰۰۰		
۶	کشت خطی از میکروارگانیزم های کلکسیون کشت	۲,۴۰۰,۰۰۰	۳,۵۰۰,۰۰۰	هر سوبه	
۷	میکروارگانیزم های کلکسیون کشت به صورت رشد کرده در محیط کشت اختصاصی (مایع یا جامد)	۳,۶۰۰,۰۰۰	۵,۹۰۰,۰۰۰	هر سوبه	
۸	شناسایی کلی فرم	۸۰۰,۰۰۰	۱,۳۰۰,۰۰۰		
۹	تعیین کپک و مخمر	۲۰,۰۰۰	۱,۲۰۰,۰۰۰	به ازای هر رقت	
		۲۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰	به ازای هر رقت	

تعرفه خدمات آزمایشگاهی مرتبط با آزمایشگاه‌های گروه‌های آموزشی دانشکده کشاورزی

ردیف	خدمت / دستگاه	تعرفه ۱۴۰۳ برای متقاضیان داخل دانشگاه (ریال)	تعرفه ۱۴۰۳ برای متقاضیان خارج دانشگاه (ریال)	واحد	توضیحات
آزمایشگاه تکمیلی مواد غذایی					
۱	خشک کن پاششی (در مقیاس پایلوت)	۸۷۰,۰۰۰	۱,۴۰۰,۰۰۰	برای حداکثر ۱۰۰ میلی لیتر	
۲	خشک کن پاششی (در مقیاس آزمایشگاه)	۱۲۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	برای ۱۰۰-۲۵۰ میلی لیتر	
۳	کوره	۳۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰	هر ساعت (دمای محیط تا ۶۰۰ درجه)	
۴	فر نانوائی	۶۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰	هر ساعت	
۵	خلایه سنج	۳۰۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰	هر ساعت	یمپ خلا روتاری پره ای دو مرحله ای
۶	رفرکتومتر	۴۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۷	ساکاریمتر	۳۰۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰	هر نمونه	

تعرفه خدمات آزمایشگاهی مرتبط با آزمایشگاه‌های گروه‌های آموزشی دانشکده کشاورزی

ردیف	خدمت / دستگاه	تعرفه ۱۴۰۳ برای متقاضیان داخل دانشگاه (ریال)	تعرفه ۱۴۰۳ برای متقاضیان خارج دانشگاه (ریال)	واحد	توضیحات
آزمایشگاه - هسته پژوهشی فراوری میوه و سبزی علوم و صنایع غذایی					
۱	پلازما آرگون DBD	۲۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰	کمتر از ۵ دقیقه (هر دقیقه)	
		۱۵۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	از ۵ تا ۱۵ دقیقه (هر دقیقه)	
		۶۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	از ۱۵ تا ۲۵ دقیقه (هر دقیقه)	
۲	پلازما هلیوم DBD	۱۵۰,۰۰۰	۲۵۰,۰۰۰	کمتر از ۵ دقیقه (هر دقیقه)	
		۲۰۰,۰۰۰	۳۵۰,۰۰۰	از ۵ تا ۱۵ دقیقه (هر دقیقه)	
		۱۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰	از ۱۵ تا ۲۵ دقیقه (هر دقیقه)	
۳	پلازما نیتروژن DBD	۱۵۰,۰۰۰	۲۵۰,۰۰۰	کمتر از ۵ دقیقه (هر دقیقه)	
		۱۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	از ۵ تا ۱۵ دقیقه (هر دقیقه)	
		۵۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	از ۱۵ تا ۲۵ دقیقه (هر دقیقه)	
۴	پلازما هوا DBD	۱۵۰,۰۰۰	۲۵۰,۰۰۰	کمتر از ۵ دقیقه (هر دقیقه)	
		۱۰۰,۰۰۰	۱۵۰,۰۰۰	از ۵ تا ۱۵ دقیقه (هر دقیقه)	
		۵۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	از ۱۵ تا ۲۵ دقیقه (هر دقیقه)	
۵	جت پلازما هلیوم	۱۵۰,۰۰۰	۳۵۰,۰۰۰	کمتر از ۵ دقیقه (هر دقیقه)	
		۲۰۰,۰۰۰	۳۵۰,۰۰۰	از ۵ تا ۱۵ دقیقه (هر دقیقه)	
		۱۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	از ۱۵ تا ۲۵ دقیقه (هر دقیقه)	
۶	جت پلازما آرگون	۳۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰	کمتر از ۵ دقیقه (هر دقیقه)	
		۱۵۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	از ۵ تا ۱۵ دقیقه (هر دقیقه)	
		۶۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	از ۱۵ تا ۲۵ دقیقه (هر دقیقه)	
۷	خشک کن جریان هوا	۹۰۰,۰۰۰	۱,۴۰۰,۰۰۰	برای حداکثر ۱۰۰ میلی لیتر	
		۱,۲۰۰,۰۰۰	۲,۰۰۰,۰۰۰	برای ۱۰۰-۲۵۰ میلی لیتر	
۸	رفراکتومتر	۳۵۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۹	اتوکلاو	۴۵۰,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰	به ازای هر بار استفاده با مدت زمان ست شده ۲۰ دقیقه	
۱۰	هود شیمیایی (هود بخار)	۱۰۰,۰۰۰	۱۵۰,۰۰۰	به ازای هر ساعت در اختیار بودن	برای کاربرد میکروبی کلد پلازما - هود لامینار
۱۱	هیتر glass bead heater	۵۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	هر ساعت	
۱۲	بخاریز gosonic	۳۰,۰۰۰	۵۰,۰۰۰	هر ساعت	
۱۳	مایکروویو Solar DOM	۱۶۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰	هر ۵ دقیقه	
۱۴	شیکر انکوباتور یخچالدار refrigerated shaker incubator	۱۵۰,۰۰۰	۲۵۰,۰۰۰	به ازای هر ساعت	انکوباتور سرد
۱۵	خشک کن خانگی	۹۰۰,۰۰۰	۱,۴۰۰,۰۰۰	برای حداکثر ۱۰۰ میلی لیتر	
		۱,۲۰۰,۰۰۰	۲,۰۰۰,۰۰۰	برای ۱۰۰-۲۵۰ میلی لیتر	
۱۹	بررسی خاصیت مهارکنندگی مواد ضد میکروبی	۳,۱۰۰,۰۰۰	۵,۰۰۰,۰۰۰	هر ترکیب	
۲۰	اندازه گیری هاله ممانعت کنندگی به روش چاهک	۲۰۰,۰۰۰	۳۵۰,۰۰۰		
۲۱	اندازه گیری هاله ممانعت کنندگی به روش دیسک	۲۰۰,۰۰۰	۳۵۰,۰۰۰		
۲۲	Spot on Lawn بررسی خاصیت ضد میکروبی به روش	۳,۱۰۰,۰۰۰	۵,۰۰۰,۰۰۰	هر رقت برای هر ترکیب	
۲۳	Lawn on Spot بررسی خاصیت ضد میکروبی به روش	۳,۱۰۰,۰۰۰	۵,۰۰۰,۰۰۰	هر رقت برای هر ترکیب	
۲۴	بررسی خاصیت سینترژیستی	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۷,۰۰۰,۰۰۰	هر دو ترکیب با ۱۰ غلظت	
۲۵	ارزیابی فعالیت همولیتیک	۵,۲۰۰,۰۰۰	۸,۵۰۰,۰۰۰	هر ترکیب	
۲۶	تست کاتالاز	۲۰۰,۰۰۰	۳۵۰,۰۰۰	هر ران	

تعرفه خدمات آزمایشگاهی مرتبط با آزمایشگاه‌های گروه‌های آموزشی دانشکده کشاورزی

ردیف	خدمت / دستگاه	تعرفه ۱۴۰۳ برای مقاضیان داخل دانشگاه (ریال)	تعرفه ۱۴۰۳ برای مقاضیان خارج دانشگاه (ریال)	واحد	توضیحات
آزمایشگاه های گروه مکانیک بیوسیستم					
۱	تعیین خصوصیات بافت	۲,۶۰۰,۰۰۰	۴,۲۰۰,۰۰۰	هر نمونه	نرخ اولیه دستگاه ۲۱/۶۰۰/۰۰۰ ریال setup می باشد. با حداقل ۱۰ نمونه
۲	توان موتور	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۳,۰۰۰,۰۰۰	هر تست	برای هر بارگذاری و یک تیمار
۴	خشک کن کابینی	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۳,۰۰۰,۰۰۰	روزانه	
۵	دوربین حرارتی (گرمایی)	۱,۱۰۰,۰۰۰	۱,۷۰۰,۰۰۰	هر ساعت	
آزمایشگاه های مرکزی دانشکده کشاورزی					
۱	بروب اولتراسونیک همونایزر	۱۵۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	هر دقیقه	همونایزر التراسونیک - فرکانس ۲۰ kHz و امکان تنظیم قدرت دستگاه تا ۴۰۰ W فرکانس ۲۸ kHz - امکان تنظیم قدرت دستگاه تا ۴۰۰ W - پروپ ۷ mm فرکانس ۲۸ kHz و امکان تنظیم قدرت دستگاه تا ۳۰۰ W - پروپ ۵ mm
۲	سانتریفیوژ یخچالدار (میکروتیوب، دور پایین - ۲۰۰۰ rpm)	۱۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	هر دقیقه	سانتریفیوژ دور بالا یخچالدار تا حداکثر دور ۱۰۰۰۰ rpm
۳	اسپکتروفتومتر	۳۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰	هر نمونه	سانتریفیوژ دور بالا یخچالدار بالای دور ۱۰۰۰۰ rpm
۴	اتوکلاو	۵۰۰,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰	به ازای هر بار استفاده با مدت زمان ست شده ۲۰ دقیقه	
۸	انکوباتور یخچال دار	۷۰۰,۰۰۰	۱,۱۰۰,۰۰۰	هر ۲۴ ساعت	
۹	انکوباتور شیکردار	۱۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	هر ساعت	
۱۱	پمپ و کیوم	۳۰۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰	هر ساعت	پمپ خلا روتاری پره ای دو مرحله ای
۱۳	استفاده از EC متر	۱۵۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۱۴	فریزر -۲۰	۲۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰	هر ساعت	
۱۵	فلیم فتومتر	۳۰۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۱۷	هات پلیت	۱۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	هر ساعت	
۱۸	ترازو ۰.۰۰۰۱	۱۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	هر نمونه	
۲۰	شیکر ارلن	۱۵۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	هر ساعت	
آزمون های عمل به تفکیک					
۱	تعیین کیفیت عمل (تعیین وجود دیاستاز به صورت کیفی)	۴۵۰,۰۰۰	۷۵۰,۰۰۰		
۳	اسیدپته آزاد عمل (میلی اکی والان در کیلوگرم)	۴۰۰,۰۰۰	۶۵۰,۰۰۰		
۴	رطوبت عمل	۶۵۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰		
۵	هدایت الکتریکی عمل (میلی زیمنس بر سانتیمتر)	۵۰۰,۰۰۰	۸۰۰,۰۰۰		
۶	ساکارز و یا قندهای احیاکننده قبل از هیدرولیز (گرم در صد)	۹۵۰,۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰		
۷	نسبت فروکتوز به گلوکز (با احتساب اندازه گیری دو نوع قند)	۱,۳۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰		
۸	انجام تمامی آزمون های موجود عمل	۴,۵۰۰,۰۰۰	۷,۰۰۰,۰۰۰		
۹	تعیین میزان کافتین	۳,۰۰۰,۰۰۰	۴,۵۰۰,۰۰۰		
۱۰	تزریق نمونه آماده به دستگاه	۲,۰۰۰,۰۰۰	۳,۵۰۰,۰۰۰		
خدمات گلخانه					
۱	استفاده از گلخانه تحقیقاتی	۱۲۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	هر متر مربع در روز	
۳	اتاقک رشد	۶۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰	هر ۲۴ ساعت	
۴	زرمیناتور	۸۰۰,۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰	هر ۲۴ ساعت	
۵	فریزر -۲۰	۲۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰	هر ساعت	