



وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



بسمه تعالی

شماره: ۴۱۳۰/۲۰۰

تاریخ: ۱۴۰۱/۲/۲۴

پوست: دارد

دارد

جناب آقای دکتر صالحی جوزانی

رئیس محترم پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

موضوع: ابلاغ مصوبات ۲۹ امین جلسه هیات امناء پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

باسلام و احترام؛

در اجرای ماده "۸" آئین نامه داخلی هیات امناء، به پیوست مصوبات بیست و نهمین جلسه هیات امناء پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی (اولین جلسه دور جدید)، برگزار شده در تاریخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۲، که به تایید اعضاء محترم هیات امناء رسیده است، برای اجرا و پی گیری مفاد آن در چارچوب ضوابط و مقررات قانونی ذیربط ابلاغ می شود.

سید مجتبی خیام نکوئی
معاون وزیر و رئیس سازمان

و رئیس هیات امناء

رونوشت به:

جناب آقای دکتر جهانفر دانشیان رئیس محترم اداره دبیرخانه های هیئت ممیزه و هیئت امناء سازمان

آدرس: تهران - بزرگراه شهید چمران

خیابان مین - باغ کشاورزی

کد پستی: ۱۹۳۹-۱۱۱۳-۱۸۵۷۱۳۱۳۳ صندوق پستی

تلفن: ۲۱-۲۲۴۱۳۹۲۶ تا ۲۱-۲۲۴۱۵۷۱۱۵ فاکس



بسمه تعالی



سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

بیست و نهمین نشست هیات امنای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۲

ساعت شروع جلسه: ۱۰:۳۰	ساعت پایان جلسه: ۱۲:۰۰
محل برگزاری جلسه: سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی	
اعضای حقوقی و حقیقی جلسه:	
آقای دکتر خیام نکویی، معاون محترم وزیر و رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و رییس هیات امنای	
آقای دکتر کسکه، نماینده محترم وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	
آقای دکتر دشتی، نماینده محترم سازمان برنامه و بودجه کشور	
آقای دکتر صالحی جوزانی، رییس محترم پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و دبیر هیات امنای	
آقای دکتر محمدی، عضو محترم حقیقی هیات امنای	
آقای دکتر سیدی، عضو محترم حقیقی هیات امنای	
آقای دکتر مردی، عضو محترم حقیقی هیات امنای	
آقای دکتر مخبردزفولی، عضو محترم حقیقی هیات امنای	
آقای دکتر بی همتا، عضو محترم حقیقی هیات امنای	

شهاب کسکه نماینده وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	فرخ مسجدی نماینده سازمان برنامه و بودجه کشور	
محمد رضا بی همتا عضو حقیقی هیات امنای	سید مهدی سیدی عضو حقیقی هیات امنای	جواد محمدی عضو حقیقی هیات امنای
غلامرضا صالحی جوزانی رییس پژوهشگاه و دبیر هیات امنای	عبدالله مخبردزفولی عضو حقیقی هیات امنای	محسن مردی عضو حقیقی هیات امنای
سید مجتبی خیام نکویی معاون وزیر و رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و رییس هیات امنای		
مهر دفتر هیات امنای سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی		

دفتر هیات امنای سازمان

تحقیقات و آموزش کشاورزی



سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

صورتجلسه بیست و نهمین نشست هیات امنای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، ۱۴۰۰/۱۲/۲۲

ارائه گزارش فعالیت‌ها و دستاوردهای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

با عنایت به گزارش عملکرد ارائه شده از فعالیت‌ها و دستاوردهای پژوهشگاه و رهنمودهای اعضای هیات امنای، مقرر شد پژوهشگاه نسبت به تنظیم برنامه جامع خود ظرف مدت ۶ ماه اقدام نماید.

دستور اول: بررسی و تصویب بودجه تفصیلی سال ۱۴۰۰ پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
(موضوع کمیسیون دائمی مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۱۸)

مصوبه:

به استناد ماده «۱» قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور و بند «د» ماده «۷» قانون تشکیل هیات‌های امنای دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی و ماده «۹» آیین‌نامه مالی و معاملاتی پژوهشگاه، بودجه تفصیلی سال ۱۴۰۰ پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی مطرح و مورد تصویب قرار گرفت. همچنین با عنایت به تاکید هیات امنای بر لزوم بررسی و تصویب بودجه تفصیلی در نیمه اول هر سال، مقرر شد بودجه تفصیلی سال ۱۴۰۱ پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در سه ماهه اول سال جهت طرح در هیات امنای ارائه شود.

شهاب کسکه نماینده وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	فرخ مسجدی نماینده سازمان برنامه و بودجه کشور
محمد رضا بن همتا عضو حقیقی هیات امنای	جواد محمدی عضو حقیقی هیات امنای
غلامرضا صالحی جوزانی رییس پژوهشگاه و دبیر هیات امنای	محسن مردی عضو حقیقی هیات امنای
سیدمجتبی خیام‌نکویی معاون وزیر و رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و رییس هیات امنای	
مهر دفتر هیات امنای سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی	

دفتر هیات امنای سازمان
تحقیقات و آموزش کشاورزی



سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

صورتجلسه بیست و نهمین نشست هیات امنای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، ۱۴۰۰/۱۲/۲۲

دستور دوم:

الف) بررسی و تصویب گزارش حسابرسی صورت‌های مالی ۱۳۹۹ پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
ب) انتخاب شرکت حسابرس برای بررسی صورت‌های مالی سال ۱۴۰۰ پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
(موضوع کمیسیون دائمی مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۱۸)

مصوبه:

الف) به استناد ماده «۱» قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور و بند «ه» ماده «۷» قانون تشکیل هیات‌های امنای دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی و ماده «۵۵» آیین‌نامه مالی و معاملاتی، گزارش حسابرس منتخب از حسابرسی صورت‌های مالی سال ۱۳۹۹ پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی مطرح و مقرر شد حسابرسی مجدد توسط حسابرس منتخب سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (موسسه حسابرسی و خدمات مدیریت امین مشاور بصیر)، از تاریخ ۱/۰۱/۱۳۹۵ لغایت ۱۳۹۹/۱۲/۲۰ (پنج سال گذشته)، حداکثر طی سه ماهه اول سال ۱۴۰۱ صورت گیرد و گزارش آن در هیات امنای آتی ارائه شود.

ب) به استناد بند «ز» ماده «۷» قانون تشکیل هیات‌های امنای دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی و با توجه به استعلام‌های به عمل آمده و سوابق کاری موسسات حسابرسی، از بین موسسات مزبور "موسسه حسابرسی و خدمات مدیریت امین مشاور بصیر" و با هزینه حسابرسی ۳۶۰ میلیون ریال (سیصد و شصت میلیون ریال) برای بررسی صورت‌های مالی سال ۱۴۰۰ پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی انتخاب شد.

شهاب کبکچه نماینده وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	فرخ مسجدی نماینده سازمان برنامه و بودجه کشور
محمد رضا بی‌همتا عضو حقیقی هیات امنای	جواد محمدی عضو حقیقی هیات امنای
غلامرضا صالحی جوزانی رییس پژوهشگاه و دبیر هیات امنای	محسن مردی عضو حقیقی هیات امنای
سیدمجتبی خیام‌نکویی معاون وزیر و رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و رییس هیات امنای	
مهر دفتر هیات امنای سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی	

دفتر هیات امنای سازمان
تحقیقات و آموزش کشاورزی



سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

صورتجلسه بیست و نهمین نشست هیات امنای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، ۱۴۰۰/۱۲/۲۲

دستور سوم: تعیین اعضای جدید کمیسیون دائمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

مصوبه:

به استناد ماده «۱» دستورالعمل نحوه تشکیل و فعالیت کمیسیون دائمی هیات امنای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، موضوع ماده «۶» آیین نامه داخلی هیات امنای، اعضای حقیقی کمیسیون دائمی هیات امنای پژوهشگاه به شرح ذیل انتخاب و مورد موافقت هیات امنای قرار گرفتند.

۱- آقای دکتر محسن جهانشاهی

۲- آقای دکتر علیرضا ترنگ

۳- آقای دکتر سعید کدخدایی

۴- آقای دکتر محمدامین حجازی

۵- آقای مهندس کریم احمدی

همچنین به استناد بند «۱-۱» ماده «۱» دستورالعمل نحوه تشکیل و فعالیت کمیسیون دائمی هیات امنای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، آقای دکتر محسن مردی، به عنوان رییس کمیسیون دائمی هیات امنای پژوهشگاه انتخاب شدند.

شهاب کسکه نماینده وزارت علوم، تحقیقات و فناوری		فرخ مسجدی نماینده سازمان برنامه و بودجه کشور	
محمد رضا بی همتا عضو حقیقی هیات امنای	سید مهدی سیدی عضو حقیقی هیات امنای	جواد محمدی عضو حقیقی هیات امنای	
غلامرضا صالحی جوزانی رییس پژوهشگاه و دبیر هیات امنای	عبداله مخبردزفولی عضو حقیقی هیات امنای	محسن مردی عضو حقیقی هیات امنای	
سیده سجتی خیام نکویی معاون وزیر و رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و رییس هیات امنای			
مهر دفتر هیات امنای سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی			

دفتر هیات امنای سازمان
تحقیقات و آموزش کشاورزی



سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

صورتجلسه بیست و نهمین نشست هیات امنای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، ۱۴۰۰/۱۲/۲۲

دستور چهارم: بررسی و تصویب تعرفه‌های آزمایشگاهی و ردیابی محصولات تراریخته پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در سال ۱۴۰۰ (موضوع کمیسیون دائمی مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۱۸)

مصوبه:

به استناد ماده «۱» قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور و بند «د» ماده «۴» قانون سازمان تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی (مصوب ۱۳۵۳)، گزارش مربوط به تعرفه‌های خدمات آزمایشگاهی و نیز تعرفه ردیابی (آزمایش) محصولات تراریخته که در کمیته «تعرفه محصولات و خدمات فناورانه سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی» تصویب شده است، به شرح پیوست مطرح و مورد تصویب هیات امنای قرار گرفت.

دستور پنجم: اخذ مجوز هزینه کرد اعتبارات خارج از شمول پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی (موضوع کمیسیون دائمی مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۱۸)

مصوبه:

به استناد ماده «۱» قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور و ماده ۲۴ آیین‌نامه مالی و معاملاتی در خصوص اعتبارات خارج از شمول، هیات امنای با هزینه کرد اعتبارات خارج از شمول پژوهشگاه به میزان «۵ درصد» از اعتبارات هزینه‌ای (عمومی و اختصاصی)، با رعایت درصد اعلام شده در آیین‌نامه مالی و معاملاتی پژوهشگاه و «۲ درصد» از اعتبارات تملک دارایی‌های سرمایه‌ای (مطابق با مصوبه بیست و پنجمین جلسه هیات امنای پژوهشگاه مورخ ۱۳۹۹/۷/۱۲)، صرفاً برای سال ۱۴۰۰ موافقت نمود.

<p>شهاب کسکه نماینده وزارت علوم، تحقیقات و فناوری</p>		<p>فرخ مسجدی نماینده سازمان برنامه و بودجه کشور</p>	
<p>محمد رضا بی‌همتا عضو حقیقی هیات امنای</p>	<p>سید مهدی سیدی عضو حقیقی هیات امنای</p>	<p>جواد محمدی عضو حقیقی هیات امنای</p>	
<p>غلامرضا صالحی جوزانی رییس پژوهشگاه و دبیر هیات امنای</p>	<p>عبداله مخبردزفولی عضو حقیقی هیات امنای</p>	<p>محسن مردی عضو حقیقی هیات امنای</p>	
<p>سید مجتبی خيام‌نکویی معاون وزیر و رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و رییس هیات امنای</p>			
<p>مهر دفتر هیات امنای سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی</p>			

دفتر هیات امنای سازمان
تحقیقات و آموزش کشاورزی



سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

صور تجلسه بیست و نهمین نشست هیات امنای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، ۱۴۰۰/۱۲/۲۲

همچنین پژوهشگاه مکلف شد در سال‌های آتی نسبت به رعایت مفاد آیین‌نامه مالی معاملاتی جدید خود که از سوی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ابلاغ خواهد شد، عمل نماید.

دستور ششم: تأمین اعتبار ۲۳ نفر نیروی قراردادی کارمعی (مشخص) پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
(موضوع کمیسیون دائمی مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۱۸)

مصوبه:

به استناد ماده «۱» قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور مقرر گردید پژوهشگاه پس از اخذ مجوز سازمان اداری و استخدامی در چارچوب بند «ث» ماده «۷» قانون برنامه ششم توسعه و بند «ب» تبصره «۲۰» قانون بودجه سال ۱۴۰۰ و ماده «۹» ضوابط اجرایی آن، نسبت به انجام مکاتبات لازم با سازمان برنامه و بودجه جهت تأمین اعتبار اقدام نماید.

دستور هفتم: تصویب اصلاحیه آیین‌نامه مالی و معاملاتی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
(موضوع کمیسیون دائمی مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۱۸)

مصوبه:

به استناد ماده «۱» قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور و در راستای اجرای مصوبات بیست و یکمین جلسه هیات امنای پژوهشگاه مورخ ۱۳۹۶/۱۲/۲۱ در خصوص تصویب اصلاحات آیین‌نامه مالی و معاملاتی پژوهشگاه و با عنایت به نامه شماره ۱۵/۲۹۰۷۳۹ مورخ ۱۳۹۹/۱۲/۱۳ مرکز هیات‌های امنای و هیات‌های ممیزه

شهاب کسکه نماینده وزارت علوم، تحقیقات و فناوری		فرخ مسجدی نماینده سازمان برنامه و بودجه کشور	
محمد رضا بی‌همتا عضو حقیقی هیات امنای	سید مهدی سیدی عضو حقیقی هیات امنای	جواد محمدی عضو حقیقی هیات امنای	
غلامرضا صالحی جوزانی رییس پژوهشگاه و دبیر هیات امنای	عبدالله مخبردزفولی عضو حقیقی هیات امنای	محسن مردی عضو حقیقی هیات امنای	
سید مجتبی خیام‌نگویی معاون وزیر و رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و رییس هیات امنای			
مهر دفتر هیات امنای سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی			

دفتر هیات امنای سازمان

تحقیقات و آموزش کشاورزی



سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

صورتجلسه بیست و نهمین نشست هیات امنای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، ۱۴۰۰/۱۲/۲۲

وزارت علوم، اصلاحات آیین نامه مالی و معاملاتی پژوهشگاه بر اساس آخرین اصلاحات آیین نامه مزبور در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی برای اجرا از سال ۱۴۰۱ مورد تصویب قرار گرفت.

دستور هشتم: کاهش ذخیره مرخصی استحقاقی سالیانه اعضای هیات علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

مصوبه:

به استناد ماده «۱» قانون احکام دائمی برنامه های توسعه کشور و ماده «۷» قانون تشکیل هیات های امنای دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی، موضوع تبصره ذیل ماده «۸۲» آیین نامه استخدامی اعضای هیات علمی و کاهش ذخیره مرخصی استحقاقی سالیانه اعضای هیات علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی مطرح و مقرر شد در این خصوص عیناً مطابق دستور نهم مصوبات چهل و هشتمین جلسه هیات امنای سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی مورخ ۱۳۹۹/۶/۱۵، به شرح ذیل اقدام شود. زمان اجرای این مصوبه برای پژوهشگاه ۱۴۰۱/۱/۱ تعیین شد.

متن مصوبه ۴۸ هیات امنای سازمان، مورخ ۱۳۹۹/۶/۱۵:

"سقف مرخصی استحقاقی قابل ذخیره برای اعضای هیات علمی فاقد سمت های مدیریتی از ۳۰ روز به ۱۵ روز در هر سال کاهش یافت. همچنین مقرر شد مرخصی اعضا حداکثر تا ۳۰ سال خدمت قابل ذخیره باشد. زمان اجرای این مصوبه از تاریخ ۱۴۰۰/۱/۱ تعیین شد."

فرخ مسجدی نماینده سازمان برنامه و بودجه کشور		شهاب کسکه نماینده وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	
جواد محمدی عضو حقیقی هیات امنای	سید مهدی سیدی عضو حقیقی هیات امنای	محمد رضا صابری همتا عضو حقیقی هیات امنای	
محسن مردی عضو حقیقی هیات امنای	عبداله مخبر دزفولی عضو حقیقی هیات امنای	غلامرضا صالحی جوزانی رییس پژوهشگاه و دبیر هیات امنای	
سید مجتبی خیام نکویی معاون وزیر و رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و رییس هیات امنای			
مهر دفتر هیات امنای سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی			

دفتر هیات امنای سازمان
تحقیقات و آموزش کشاورزی

تعارف خدمات آژمايشگاهي پژوهشگاه بيوتكنولوژي كشاورزي در سال ۱۴۰۰

مبالغ: هزار ريال

بخش تحقيقاتي مهندسي ژنتيك و ايمني ژيستي

ردیف	مشخصات خدمات تعارفه ای										هزینه مواد		هزینه نیروی انسانی		هزینه استهلاك (۱۰)	هزینه تعمير و نگهداري (۱۱)	سایر هزینه ها (۱۲)	هزینه جاني (۱۳)	هزینه مالي (۱۴)	هزینه تمام شده	تعارف پيشنهادي	تعارف مصوب سال قبل	درصد افزايش	جاني		دارايي*		متوسط تعداد نمونه در سال
	شرح (۱)	واحد (۲)	نوع نمونه (۳)	دقت مورد انتظار (۴)	ستاره (۵)	مرجع (۶)	مصرفي (۷)	رسمي (۸)	خریدخدمات (۹)	پیش بینی نشده تا ۱۰٪	بالاسری تا ۱۰٪ نشده تا ۵٪	ارزش	عمر اقتصادي															
۱	تعارف رديابي محصولات تراريخته نمونه برداري شده (بر پایه زل) (با ۲۱ رخداد)	يك نمونه برای رديابي رخدادهای ذرت	دانه ذرت	تشخيص تا کمتر از يك درصد	بله	-	۳۰۰۰۰	۰	۱۴۰۰۰	۰	۱	۵	۲۰۰۰	۶,۹۰۱	۷,۹۳۶	۶۰,۸۴۲	۶۱,۰۰۰	۵۶,۴۰۰	۸	۴,۶۰۱	۲,۳۰۰	۳۰,۰۰۰	۱۰	۵۰۰				
۲	تعارف رديابي محصولات تراريخته نمونه برداري شده (بر پایه زل) (با ۶ رخداد)	يك نمونه برای رديابي ترايشنگي	دانه ذرت	تشخيص تا کمتر از يك درصد	بله	-	۱۳۲۱۲	۰	۷۵۰۰	۰	۱	۵	۱۵۰۰	۲,۳۳۳	۲,۸۲۲	۲۹,۳۸۲	۳۰,۰۰۰	۲۷,۶۰۰	۹	۲,۲۲۲	۱,۱۱۱	۳۰,۰۰۰	۱۰	۵۰۰				

* عمر اقتصادي دارايي بر اساس نوع تجهيزات و لوازم متفاوت مي باشد، مد نظر قرار گيرد.



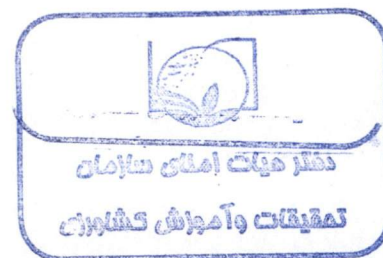
بخش تحقیقاتی فیزیولوژی مولکولی

هزار ریال

ردیف	مشخصات خدمات تعرفه ای														هزینه مواد		هزینه نیروی انسانی								
	شرح (۱)		واحد (۲)	نوع نمونه (۳)	دقت مورد انتظار (۴)	ستاره دار (۵)	مرجع (۶)	مصرفی (۷)	رسمی (۸)	خرید خدمت (۹)	هزینه استهلاک (۱۰)	هزینه تعمیر و نگهداری (۱۱)	سایر هزینه ها (۱۲)	هزینه جانبی (۱۳)	هزینه مالی (۱۴)	هزینه تمام شده	تعرفه پیشنهادی	تعرفه مصوب سال قبل	درصد افزایش	جانبی		دارایی		متوسط تعداد نمونه در سال	
																					بالاسری تا ۱۰ %	پیش بینی نشده تا ۵ %	ارزش	عمر اقتصادی	
۱	استخراج و اندازه گیری سدیم (Flame photometer)		نمونه	گیاه	ppm	خبر	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۳۰۰۰	
۲	استخراج و اندازه گیری پتاسیم (Flame photometer)		نمونه	گیاه	ppm	خبر	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۳۰۰۰	
۳	استخراج و اندازه گیری هورمون ها (ABA, IAA (HPLC)		نمونه	گیاه	ppm	بله	-	-	-	۲۸۰۰	۱۸۰	-	۲۸۰۰	-	۸۲۲	۶,۳۷۷	۶۳۸۰	۶۳۸۰	-	۶۳۸۰	۲۴۱	۶۸۲	۱۳,۰۰۰,۰۰۰	۱۰	۶۰۰
۴	استخراج و اندازه گیری (HPLC) α, β, γ-tocopherol		نمونه	گیاه	ppm	بله	-	-	-	۸۰۰	۱۸۰	-	۸۰۰	-	۷۲۳	۱,۱۲۵	۱,۲۱۹	۱۸۰	-	۳۱۳۰	۱۱۸	۲۳۶	۱۳,۰۰۰,۰۰۰	۱۰	۸۰۰
۵	استخراج و اندازه گیری (HPLC) Amino acids		نمونه	گیاه	ppm	بله	-	-	-	۳,۹۰۰	۱۸۰	-	۳,۹۰۰	-	۹۴۴	۱,۹۰۰	۱,۹۰۰	۱۸۰	-	۸۳۰۰	۳۱۵	۶۲۹	۱۳,۰۰۰,۰۰۰	۱۰	۵۰۰
۶	استخراج و اندازه گیری قند های محلول (HPLC)		نمونه	گیاه	ppm	بله	-	-	-	۵۷۰	۱۸۰	-	۵۷۰	-	۴۴۴	۱,۹۰۰	۱,۹۰۰	۱۸۰	-	۳۹۰۰	۱۴۸	۲۹۶	۱۳,۰۰۰,۰۰۰	۱۰	۵۰۰
۷	استخراج، شناسایی و اندازه گیری ترکیبات اسانس های روغنی (GC/MS)		نمونه	گیاه	ppm	بله	-	-	-	۲,۶۰۰	۱۸۰	-	۲,۶۰۰	-	۱,۱۸۳	۳,۶۰۰	۳,۶۰۰	۱۸۰	-	۹,۰۰۰	۲۴۳	۶۸۶	۲۴,۰۰۰,۰۰۰	۱۰	۵۰۰
۸	استخراج و اندازه گیری فنل (Spectrophotometer)		نمونه	گیاه	ppm	بله	-	-	-	۳۵۰	۱۸۰	-	۳۵۰	-	۹۴	۸۳	۸۳	۱۸۰	-	۸۲۰	۳۱	۶۲	۳,۳۰۰,۰۰۰	۱۰	۳۰۰۰
۹	استخراج و اندازه گیری اتنوسیانین (HPLC)		نمونه	گیاه	ppm	بله	-	-	-	۱۶۰	۱۸۰	-	۱۶۰	-	۱۰۶	۲۲۵	۲۲۵	۱۸۰	-	۹۴۰	۳۵	۷۱	۱۳,۰۰۰,۰۰۰	۱۰	۳۰۰۰
۱۰	استخراج و اندازه گیری کلروفیل (Spectrophotometer)		نمونه	گیاه	ppm	بله	-	-	-	۱۳۰	۱۸۰	-	۱۳۰	-	۶۱	۸۳	۸۳	۱۸۰	-	۵۳۰	۲۰	۴۰	۳,۳۰۰,۰۰۰	۱۰	۳۰۰۰
۱۱	استخراج و اندازه گیری نشاسته (Spectrophotometer)		نمونه	گیاه	ppm	بله	-	-	-	۱۹۰	۱۸۰	-	۱۹۰	-	۹۸	۲۴۸	۲۴۸	۱۸۰	-	۸۶۰	۳۳	۶۵	۳,۳۰۰,۰۰۰	۱۰	۱۰۰۰
۱۲	استخراج و اندازه گیری قند کل محلول (Spectrophotometer)		نمونه	گیاه	ppm	خبر	موسسه خاک و آب	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۰۰۰	
۱۳	استخراج و اندازه گیری آنزیم پراکسیداز (Spectrophotometer)		نمونه	گیاه	ppm	بله	-	-	-	۹۰۰	۲۷۰	-	۹۰۰	-	۱۹۵	۱۱۳	۱۱۳	۲۷۰	-	۱۷۲۰	۶۵	۱۳۰	۳,۳۰۰,۰۰۰	۱۰	۲۲۰۰
۱۴	استخراج و اندازه گیری آنزیم کاتالاز (Spectrophotometer)		نمونه	گیاه	ppm	بله	-	-	-	۹۰۰	۲۷۰	-	۹۰۰	-	۱۹۵	۱۱۳	۱۱۳	۲۷۰	-	۱۷۲۰	۶۵	۱۳۰	۳,۳۰۰,۰۰۰	۱۰	۲۲۰۰
۱۵	استخراج و اندازه گیری آنزیم لیپوکسی ژناز (Spectrophotometer)		نمونه	گیاه	ppm	بله	-	-	-	۹۰۰	۲۷۰	-	۹۰۰	-	۱۹۵	۱۱۳	۱۱۳	۲۷۰	-	۱۷۲۰	۶۵	۱۳۰	۳,۳۰۰,۰۰۰	۱۰	۲۲۰۰
۱۶	استخراج و اندازه گیری آنزیم اسکوربات پراکسیداز (Spectrophotometer)		نمونه	گیاه	ppm	بله	-	-	-	۹۰۰	۲۷۰	-	۹۰۰	-	۱۹۵	۱۱۳	۱۱۳	۲۷۰	-	۱۷۲۰	۶۵	۱۳۰	۳,۳۰۰,۰۰۰	۱۰	۲۲۰۰
۱۷	استخراج و اندازه گیری پروتئین (Spectrophotometer)		نمونه	گیاه	ppm	بله	-	-	-	۹۰۰	۳۰۰	-	۹۰۰	-	۱۹۷	۱۰۲	۱۰۲	۳۰۰	-	۱۷۴۰	۶۶	۱۳۲	۳,۰۰۰,۰۰۰	۱۰	۲۲۰۰
۱۸	استخراج و اندازه گیری پروتئین محلول (Spectrophotometer)		نمونه	گیاه	ppm	بله	-	-	-	۷۵۰	۲۱۰	-	۷۵۰	-	۱۶۳	۱۱۳	۱۱۳	۲۱۰	-	۱۴۳۰	۵۴	۱۰۹	۲,۳۰۰,۰۰۰	۱۰	۲۲۰۰
۱۹	استخراج و اندازه گیری اسکوربات (Spectrophotometer) (کل-امیاء-اکسید)		نمونه	گیاه	ppm	خبر	موسسه خاک و آب	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۳۵۰۰	
۲۰	استخراج و اندازه گیری غلظت H ₂ O ₂ (Spectrophotometer)		نمونه	گیاه	ppm	بله	-	-	-	۵۰۰	۱۸۰	-	۵۰۰	-	۱۱۹	۹۹	۹۹	۱۸۰	-	۱۰۵۰	۴۰	۷۶	۲,۳۰۰,۰۰۰	۱۰	۲۵۰۰
۲۱	استخراج و اندازه گیری اسید های چرب (اسیاد و غیر اسیاد) (GC)		نمونه	گیاه	ppm	بله	-	-	-	۱,۵۰۰	۱۸۰	-	۱,۵۰۰	-	۵۷۱	۱,۸۷۵	۱,۸۷۵	۱۸۰	-	۵۰۰۰	۱۹۰	۳۸۱	۲۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۰	۱۰۰۰

۲۲	استخراج و تخمین میزان MDA (پراکسیداسیون اسید های چرب) (Spectrophotometer)	نمونه	گیاه	ppm	بله	-	۴۸۰	-	۱۸۰	۲۴۸	۳۳	۱۴۱	۱۶۲	۱,۲۴۴	۱۲۴۰	۱۲۴۰	۱۲۴۰	۹۴	۷	۳,۳۰۰,۰۰۰	۱۰	۱۰۰۰
۲۳	تعیین و تنظیم اسیدپنه و قابلیت محلول (PH meter)	نمونه محلول	محلول	۹۹٪	بله	-	۲۰	-	۴۰	-	-	۹	۱۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۶	۳	۸۰,۰۰۰	۱۰	۲۰۰۰۰
۲۴	اندازه گیری پروفایل عناصر کاتیونی (دستگاه IC)	نمونه	گیاه	ppb	بله	-	۲,۹۰۰	-	۲۴۰	۲۰۰	۲۷	۵۰۰	۵۸۱	۴,۴۵۲	۴۴۵۰	۴۴۵۰	۴,۴۵۲	۳۳۷	۱۶۸	۸,۰۰۰,۰۰۰	۱۰	۳۰۰۰
۲۵	اندازه گیری پروفایل عناصر آنیونی (دستگاه IC)	نمونه	گیاه	ppb	بله	-	۲,۹۰۰	-	۲۴۰	۱۷۵	۲۳	۵۰۱	۵۷۶	۴,۴۱۵	۴۴۵۰	۴,۴۱۵	۴,۴۱۵	۳۳۴	۱۶۷	۷,۰۰۰,۰۰۰	۱۰	۳۰۰۰
۲۶	اندازه گیری هدایت روزه ای (Prometer) (on site)	نمونه	گیاه	۹۹٪	بله	-	-	-	۱۵۰	۷۵	۱۰	۳۵	۴۱	۳۱۱	۳۱۰	۳۱۰	۳۱۱	۲۴	۱۲	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۰	۱۰۰۰
۲۷	اندازه گیری سطح برگ (Leaf area meter) (on site)	نمونه	گیاه	۹۹٪	بله	-	-	-	۹۰	۷۵	۱۰	۳۶	۳۰	۳۳۱	۳۳۰	۳۳۰	۳۳۱	۱۸	۹	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۰	۱۰۰۰
۲۸	اندازه گیری کلروفیل (SPAD) (on site)	نمونه	گیاه	۹۹٪	بله	-	-	-	۹۰	۱	-	۱۴	۱۶	۱۲۱	۱۲۰	۱۲۰	۱۲۱	۹	۵	۱۸۰,۰۰۰	۱۰	۱۰,۰۰۰
۲۹	فریز درایر	ساعت	گیاه	دستگاه کیفی	بله	-	۴۵	-	۳۰	۱۱	۳	۱۳	۱۵	۱۱۶	۱۱۰	۱۱۰	۱۱۶	۹	۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	۱۰	۱۰,۰۰۰
۳۰	اندازه گیری پتانسیل اسمزی (osmometer)	نمونه	گیاه	۹۹٪	بله	-	۱۵۰	-	۲۵۰	۲۸	۴	۶۵	۶۵	۵۷۱	۵۷۰	۵۷۰	۵۷۱	۴۳	۲۲	۱,۷۰۰,۰۰۰	۱۰	۴۵۰۰
۳۱	استخراج و اندازه گیری شکرین کننده های استویا (HPLC)	نمونه	گیاه	ppm	بله	-	۱,۷۰۰	-	۲۴۰	۱,۱۲۵	۱۵۰	۴۸۲	۵۵۵	۴,۳۵۲	۴۳۵۰	۴۳۵۰	۴,۳۵۲	۳۳۲	۱۶۱	۱۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۰	۱۰۰۰
۳۲	روثاری اوبراتور	نمونه	محلول	دستگاه کیفی	بله	-	۳۰	-	۲۴۰	۳۰	۸	۴۶	۵۳	۴۰۷	۴۱۰	۴۱۰	۴۰۷	۳۱	۱۵	۸۰,۰۰۰	۳۰	۱۰۰۰
۳۳	بن ماری (حمام آبی) شیکردار	نمونه در ساعت	محلول	دستگاه کیفی	بله	-	۱۰	-	۴۰	۱	-	۸	۹	۶۷	۶۷	۶۷	۶۷	۵	۳	۲۰۰,۰۰۰	۲۰	۱۰,۰۰۰
۳۴	ساترنیویز یخچال دار (زیر ۱۱۰۰۰ دور در دقیقه)	نمونه در ساعت	محلول	دستگاه کیفی	بله	-	-	-	۹۰	۳	-	۱۴	۱۶	۱۲۲	۱۲۰	۱۲۰	۱۲۲	۹	۵	۵۰۰,۰۰۰	۱۵	۱۲,۰۰۰
۳۵	سونیکاتور	ساعت	محلول	دستگاه کیفی	بله	-	۶۰	-	۹۰	۴	۱	۲۳	۲۷	۲۰۴	۲۰۰	۲۰۰	۲۰۴	۸	۱۵	۳۵۰,۰۰۰	۱۵	۵,۰۰۰
۳۶	اتوکلاو	هر راند استفاده (۳ ساعت)	محلول یا وسایل آزمایشگاهی	دستگاه کیفی	بله	-	۶۰۰	-	۱۵۰	۵۰	۲۰	۱۲۳	۱۴۱	۱,۰۸۴	۱,۰۸۰	۱,۰۸۰	۱,۰۸۴	۸۲	۴۱	۲,۰۰۰,۰۰۰	۳۰	۱۰۰۰
۳۷	کالسنیتور (تخلیظ کننده با غلاف)	ساعت	محلول	دستگاه کیفی	بله	-	-	-	۱۴۰	۶	۲	۲۲	۲۵	۱۹۵	۱۹۰	۱۹۰	۱۹۵	۱۵	۷	۱,۵۰۰,۰۰۰	۲۰	۱۰,۰۰۰
۳۸	شیکر اتوکواتور	ساعت	محلول	دستگاه کیفی	بله	-	-	-	۱۲۰	۱۴	۴	۲۱	۲۴	۱۸۲	۱۸۰	۱۸۰	۱۸۲	۱۴	۷	۱,۱۰۰,۰۰۰	۳۰	۲,۰۰۰

• قیمت تجهیزات و دستگاه های آزمایشگاهی بر اساس استعلام مردادماه سال ۱۳۹۸ از شرکت های فروشنده تجهیزات آزمایشگاهی محاسبه شده است.



Handwritten signature in blue ink.

پژوهشکده بیوتکنولوژی صنایع غذایی (تبریز)

ردیف	مشخصات خدمات تعرفه ای																						
	شرح (۱)		واحد (۲)	نوع نمونه (۳)	دقت مورد انتظار (۴)	ستاره دار (۵)	مرجع (۶)	هزینه مواد مصرفی (۷)		هزینه نیروی انسانی خرید خدمت (۸)	هزینه استهلاک (۱۰)	هزینه تعمیر و نگهداری (۱۱)	سایر هزینه ها (۱۲)										
	هزینه مالی (۱۴)							هزینه جانبی (۱۳)	هزینه تمام شده														
میانگین تعداد نمونه در سال	دارایی		جانبی		درصد افزایش	تعرفه مصوب سال قبل	تعرفه پیشنهادی	تعرفه تمام شده	هزینه مالی (۱۴)	هزینه جانبی (۱۳)	هزینه تعمیر و نگهداری (۱۱)	سایر هزینه ها (۱۲)	هزینه استهلاک (۱۰)	هزینه نیروی انسانی خرید خدمت (۸)	هزینه مواد مصرفی (۷)	مرجع (۶)	دقت مورد انتظار (۴)	ستاره دار (۵)	مرجع (۶)	واحد (۲)	نوع نمونه (۳)	شرح (۱)	
عمر اقتصادی	ارزش	پیش بینی نشده تا ۵٪	بالاسری تا ۱۰٪	هزینه تمام شده																			هزینه جانبی (۱۳)	هزینه تمام شده	هزینه مالی (۱۴)	هزینه جانبی (۱۳)	هزینه تعمیر و نگهداری (۱۱)	سایر هزینه ها (۱۲)	هزینه استهلاک (۱۰)	هزینه نیروی انسانی خرید خدمت (۸)	هزینه مواد مصرفی (۷)	مرجع (۶)	دقت مورد انتظار (۴)	ستاره دار (۵)	مرجع (۶)	واحد (۲)	نوع نمونه (۳)	شرح (۱)
۱	۳۰۰۰	۱۰	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	موسسه خاک و آب	خبر	ppm	گیاه	نمونه	استخراج و اندازه گیری سدیم (Flame photometer)
۲	۳۰۰۰	۱۰	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	موسسه خاک و آب	خبر	ppm	گیاه	نمونه	استخراج و اندازه گیری پتاسیم (Flame photometer)
۳	۶۰۰	۱۰	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ستاد کرج پژوهشگاه	خبر	ppm	گیاه	نمونه	استخراج و اندازه گیری هورمون ها ABA, IAA (HPLC)
۴	۸۰۰	۱۰	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ستاد کرج پژوهشگاه	خبر	ppm	گیاه	نمونه	استخراج و اندازه گیری α, β, γ -tocopherol (HPLC)
۵	۵۰۰	۱۰	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ستاد کرج پژوهشگاه	خبر	ppm	گیاه	نمونه	استخراج و اندازه گیری قند های محلول (HPLC)
۶	۳۰۰۰	۱۰	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ستاد کرج پژوهشگاه	خبر	ppm	گیاه	نمونه	استخراج و اندازه گیری کلروفیل (Spectrophotometer)
۷	۲۲۰۰	۱۰	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ستاد کرج پژوهشگاه	خبر	ppm	گیاه	نمونه	استخراج و اندازه گیری آنزیم پراکسیداز (Spectrophotometer)
۸	۲۲۰۰	۱۰	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ستاد کرج پژوهشگاه	خبر	ppm	گیاه	نمونه	استخراج و اندازه گیری آنزیم کاتالاز (Spectrophotometer)
۹	۲۲۰۰	۱۰	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ستاد کرج پژوهشگاه	خبر	ppm	گیاه	نمونه	استخراج و اندازه گیری آنزیم اسکوربات پراکسیداز (Spectrophotometer)
۱۰	۲۲۰۰	۱۰	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ستاد کرج پژوهشگاه	خبر	ppm	گیاه	نمونه	استخراج و اندازه گیری پروتئین (Spectrophotometer)
۱۱	۲۲۰۰	۱۰	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ستاد کرج پژوهشگاه	خبر	ppm	گیاه	نمونه	استخراج و اندازه گیری پروتئین محلول (Spectrophotometer)
۱۲	۲۲۰۰	۱۰	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ستاد کرج پژوهشگاه	خبر	ppm	گیاه	نمونه	استخراج و اندازه گیری اسکوربات (Spectrophotometer) (کل- اچاید- اکسید)
۱۳	۲۵۰۰	۱۰	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ستاد کرج پژوهشگاه	خبر	ppm	گیاه	نمونه	استخراج و اندازه گیری غلظت H ₂ O ₂ (Spectrophotometer)
۱۴	۱۰۰۰	۱۰	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ستاد کرج پژوهشگاه	خبر	ppm	گیاه	نمونه	استخراج و تخمین میزان MDA (پراکسیداسیون اسید های چرب) (Spectrophotometer)
۱۵	۲۰۰۰	۱۰	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ستاد کرج پژوهشگاه	خبر	۹۹٪	محلول	نمونه محلول	تعیین و تنظیم اسیدیت و قلیائیت محلول PH (meter)
۱۶	۱۰۰۰	۱۰	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ستاد کرج پژوهشگاه	خبر	۹۹٪	گیاه	نمونه	اندازه گیری هدایت روزنه ای (on site) (Prometer)
۱۷	۱۰۰۰	۱۰	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ستاد کرج پژوهشگاه	خبر	۹۹٪	گیاه	نمونه	اندازه گیری سطح برگ (on site) (Leaf area meter)
۱۸	۱۰۰۰	۱۰	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ستاد کرج پژوهشگاه	خبر	۹۹٪	گیاه	نمونه	اندازه گیری کلروفیل (on site) (SPAD)
۱۹	۱۰۰۰۰	۱۰	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ستاد کرج پژوهشگاه	خبر	دستگاه کیفی	گیاه	ساعت	فریز درایر
۲۰	۱۰۰۰۰	۱۰	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ستاد کرج پژوهشگاه	خبر	۹۹٪	گیاه	نمونه	اندازه گیری پتانسیل اسمزی (osmometer)
۲۱	۵۰۰۰	۱۰	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ستاد کرج پژوهشگاه	خبر	دستگاه کیفی	محلول	نمونه	روثاری اوبیژاتور
۲۲	۱۰۰۰۰	۳۰	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ستاد کرج پژوهشگاه	خبر	دستگاه کیفی	محلول	نمونه در ساعت	سانتریفیوژ یخچال دار (زیر ۱۱۰۰۰ دور در دقیقه)
۲۳	۱۲۰۰۰	۱۵	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ستاد کرج پژوهشگاه	خبر	دستگاه کیفی	محلول با وسایل آزمایشگاهی	هر رده استفاده (۳ ساعت)	اتو کلاو
۲۴	۳۰۰۰۰	۳۰	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ستاد کرج پژوهشگاه	خبر	دستگاه کیفی	محلول	ساعت	شیکر انکوباتور



Handwritten signature or stamp in the bottom right corner.

بخش تحقیقاتی نانوتکنولوژی

هزار ری

ردیف	مشخصات خدمات تعرفه ای											هزینه مواد مصرفی (۷)		هزینه نیروی انسانی		هزینه استهلاک (۱۰)	هزینه تعمیر و نگهداری (۱۱)	سایر هزینه ها (۱۲)	هزینه جانبی (۱۳)	هزینه مالی (۱۴)	تعمرفه پیشنهادهی	تعمرفه مصوب سال قبل	درصد افزایش	جانبی		دارایی		متوسط تعداد نمونه در سال
	شرح (۱)	واحد (۲)	نوع نمونه (۳)	دقت مورد انتظار (۴)	ستاره دار (۵)	مرجع (۶)	رسمی (۸)	خرید خدمت (۹)	هزینه تمام شده	تعمرفه پیشنهادی	سال قبل	بالاسری تا ۱۰ %	پیش بینی نشده تا ۵ %	ارزش	عمر اقتصادی													
																								چاپی	دارایی			
۱	میکروسکوپ نیروی اتمی	نمونه	نانوذرات، نانو لایه ها، سطوح بلعبری و فلزی	آنگستروم	بله	-	۵۰۰	۱۵۰	۲۳۵	۴۷	۱۴۰	۱۶۱	۱۲۳۳	۱۲۰۰	۱۲۰۰	۰	۹۳	۴۷	۸,۰۰۰,۰۰۰	۱۵	۱۷۰۰							
۲	میکروسکوپ فلورسنت	نمونه	نمونه های دارای فلورسنت یا رنگ آمیزی شده	میکرون تا میلی متر	بله	-	۵۰	۹۰	۳۰۰	۶۰	۷۵	۸۶	۶۶۱	۶۰۰	۶۰۰	۰	۵۰	۲۵	۳,۰۰۰,۰۰۰	۱۵	۵۰۰							
۳	میکروسکوپ هم کانون	ساعت	نمونه های دارای فلورسنت یا رنگ آمیزی شده	میکرون تا میلی متر	بله	-	۱۰۰	۱۵۰	۵۰۰	۱۰۰	۱۲۸	۱۴۷	۱,۱۲۴	۳۰۰۰	۳۰۰۰	۰	۸۵	۴۳	۶,۰۰۰,۰۰۰	۱۵	۶۰۰							
۴	پرش و دستکاری سلول	نمونه	نمونه بیولوژیکی پرش خورده و فیکس شده	میلی متر تا میکرون	بله	-	۱۰۰	۱۵۰	۵۰۰	۱۰۰	۱۲۸	۱۹۸	۱,۱۷۶	۱۵۰۰	۱۵۰۰	۰	۸۵	۴۳	۵۰۰,۰۰۰	۱۵	۵۰							
۵	اندازه گیری سایز ذرات	نمونه	پودر خشک یا سوسپانسیون	نانومتر	بله	-	۵۰	۹۰	۳۵۷	۷۱	۸۵	۹۲	۷۴۶	۷۰۰	۷۰۰	۰	۵۷	۲۸	۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۵	۷۰۰							
۶	اسپکتروفتومتر UV-VIS	نمونه	دارای جذب در ناحیه ppm	ppm	بله	-	۵۰	۹۰	۱۶۷	۳۳	۵۱	۵۹	۴۵۰	۵۰۰	۵۰۰	۰	۳۴	۱۷	۳,۰۰۰,۰۰۰	۱۵	۶۰۰							
۷	اولتراسونیک هموزنایزر	ربع ساعت	سوسپانسیون یا امولسیون	دستگاه کیپی است.	بله	-	۵۰	۹۰	۱۴۳	۳۹	۴۷	۵۴	۴۱۲	۴۰۰	۴۰۰	۰	۳۱	۱۶	۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۵	۷۰۰							
۸	ویسکومتر	نمونه	مایع	بولاز	بله	-	۵۰	۹۰	۱۴۳	۳۹	۴۷	۵۴	۴۱۲	۴۰۰	۴۰۰	۰	۳۱	۱۶	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۵	۳۵۰							
۹	آون خلاء	ساعت	پودر نیمه خشک	دستگاه کیپی است.	بله	-	۵۰	۹۰	۶۰	۱۲	۳۲	۳۷	۲۸۰	۳۰۰	۳۰۰	۰	۲۱	۱۱	۳,۰۰۰,۰۰۰	۱۵	۲۵۰۰							
۱۰	استخراج همراه با خلاء	نمونه	مایع	دستگاه کیپی است.	بله	-	۱۰۰	۹۰	۱۲۵	۲۵	۵۱	۵۹	۴۵۰	۴۵۰	۴۵۰	۰	۳۴	۱۷	۳,۰۰۰,۰۰۰	۱۵	۱۲۰۰							
۱۱	کوره الکتریکی	نمونه	جامد	درجه سانتی گراد	بله	-	۱۰۰	۹۰	۱۸۸	۲۸	۶۲	۷۲	۵۴۹	۵۰۰	۵۰۰	۰	۴۳	۲۱	۳,۰۰۰,۰۰۰	۱۵	۸۰۰							

(۵) ستاره ردیف ۱ تعرفه پژوهشگاه نجفی و مهندسی شیمی ایران: بین ۱۰۰ تا ۱۵۰ هزار تومان وابسته به نمونه - AFM



طریقه

پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری (رشت)

متوسط تعداد نمونه در سال	دارایی		چابگی		درصد افزایش	تعرفه مصوب سال قبل	تعرفه پیشنهادی	هزینه تمام شده	هزینه مالی (۱۴)	هزینه چابگی (۱۳)	سایر هزینه ها (۱۲)	هزینه تعمیر و نگهداری (۱۱)	هزینه استهلاک (۱۰)	هزینه نیروی انسانی		هزینه مواد مصرفی (۷)	مشخصات خدمات تعرفه ای								
	عمر اقتصادی	ارزش	پیش بینی شده تا ۵٪	بالاسری تا ۱۰٪										خرید خدمت (۹)	رسمی (۸)		شرح (۱)	واحد (۲)	نوع نمونه (۳)	دقت مورد انتظار (۴)	ستاره دار (۵)	مرجع (۶)			
																							مجموع (۶)	مجموع (۶)	مجموع (۶)
۷۰۰	۲۵	۱۲۵۰۰۰۰	۳۷	۷۴	۱	۹۷۰	۹۸۰	۹۸۱	۱۲۸	۱۱۱	۸۰	۱۸	۵۴	۱۲۰	۰	۴۷۰	-	بله	در حد استاندارد	خون	نمونه	استخراج DNA از خون و تعیین کمیت و کیفیت با نفوذ راب	۱		
۷۰۰	۲۵	۱۲۵۰۰۰۰	۳۷	۷۴	۱	۹۷۰	۹۸۰	۹۸۱	۱۲۸	۱۱۱	۸۰	۱۸	۵۴	۱۲۰	۰	۴۷۰	-	بله	در حد استاندارد	بافت	نمونه	استخراج DNA از بافت و تعیین کمیت و کیفیت با نفوذ راب	۲		
۷۰۰	۲۵	۱۲۵۰۰۰۰	۳۷	۷۴	۱	۹۷۰	۹۸۰	۹۸۱	۱۲۸	۱۱۱	۸۰	۱۸	۵۴	۱۲۰	۰	۴۷۰	-	بله	در حد استاندارد	گیاه	نمونه	استخراج DNA از گیاه و تعیین کمیت و کیفیت با نفوذ راب	۳		
۹۰۰	۲۰	۲۰۰۰۰۰	۱۰	۲۰	۴	۲۵۰	۲۶۰	۲۶۷	۳۵	۲۰	۴۰	۲	۲۰	۱۲۰	۰	۳۰	-	بله	در حد استاندارد	محلول	ساعت استفاده	بن ماری (حمام آبی)	۴		
۹۰۰	۲۰	۲۰۰۰۰۰	۱۱	۲۲	۱۲	۲۵۰	۲۸۰	۲۸۵	۲۷	۲۲	۳۰	۳	۱۳	۱۲۰	۰	۵۰	-	بله	در حد استاندارد	محلول	ساعت استفاده	سانتریفیوژ معمولی	۵		
۹۰۰	۱۵	۵۰۰۰۰۰	۱۳	۲۷	۶	۳۲۰	۳۴۰	۳۴۵	۴۰	۴۰	۳۰	۶	۳۰	۱۵۰	۰	۵۰	-	بله	در حد استاندارد	محلول	ساعت استفاده	سانتریفیوژ یخچال دار	۶		
۲۰۰۰	۲۰	۸۰۰۰۰۰	۸	۱۵	۶	۱۸۰	۱۹۰	۱۹۶	۲۱	۲۲	۳۰	-	۲	۱۲۰	۰	۰	-	بله	در حد استاندارد	محلول	ساعت استفاده	هود شیمیایی	۷		
۲۰۰۰	۲۰	۸۰۰۰۰۰	۱۰	۲۰	۱۴	۲۲۰	۲۵۰	۲۶۷	۳۵	۳۰	۵۰	-	۲	۱۵۰	۰	۰	-	بله	در حد استاندارد	پاکتری	ساعت استفاده	هود میکروبی	۸		
۲۰۰۰	۱۵	۱۷۰۰۰۰۰	۹	۱۸	۱۴	۲۱۰	۲۴۰	۲۳۹	۲۱	۲۷	۳۰	۹	۴۳	۱۰۰	۰	۰	-	بله	در حد استاندارد	محلول	ساعت استفاده	شیکر الکترونی	۹		

دفتر هیات امنای سازمان
 تحقیقات و آموزش کشاورزی

بخش تحقیقاتی بیوتکنولوژی میکروبی (کلکسیون میکروبی)

ردیف	مشخصات خدمات تعرفه ای												هزینه مواد مصرفی (۷)	هزینه نیروی انسانی (۱۰)	هزینه استهلاك (۱۰)	هزینه تعمیر و نگهداری (۱۱)	سایر هزینه ها (۱۲)	هزینه جانبی (۱۳)	هزینه مالی (۱۴)	هزینه تمام شده	تعرفه پیشنهادی	تعرفه مصوب سال قبل	درصد افزایش	جانبی		دارایی		متوسط تعداد نمونه در سال	
	شرح (۱)	واحد (۲)	نوع نمونه (۳)	دقت مورد انتظار (۴)	ستاره دار (۵)	مرجع (۶)	خرید خدمت (۹)	رسمی (۸)	پیش بینی شده تا ۵%	ارزش اقتصادی	عمر اقتصادی	پیش بینی شده تا ۱۰%												بالاسری تا ۱۰%					
۱	تشخیص نمونه جلبک ها و قارچ هایی که به کشت نیاز ندارند تا سطح جنس	هزار ریال به ازای هر نمونه	جلبک، قارچ	تا سطح جنس	خبر	گیاه پزشکی																						۱۰	
۲	تشخیص نمونه ی جلبکها و قارچهایی که به کشت نیاز ندارند تا سطح گونه	هزار ریال به ازای هر نمونه	جلبک، قارچ	تا سطح گونه	خبر	گیاه پزشکی																						۱۰	
۳	تایید نمونه جلبک ها و قارچ هایی که به کشت نیاز ندارند تا سطح جنس -۵۰ درصد هزینه تشخیص	هزار ریال به ازای هر نمونه	جلبک، قارچ	تا سطح جنس	خبر	گیاه پزشکی																						۱۰	
۴	تایید نمونه جلبک ها و قارچ هایی که به کشت نیاز ندارند تا سطح گونه -۵۰ درصد هزینه تشخیص	هزار ریال به ازای هر نمونه	جلبک، قارچ	تا سطح گونه	خبر	گیاه پزشکی																						۱۰	
۵	تشخیص نمونه ی قارچهایی که به کشت نیاز دارند تا سطح تیره	هزار ریال به ازای هر نمونه	قارچ	تا سطح تیره	خبر	گیاه پزشکی																						۱۰	
۶	تشخیص نمونه قارچ هایی که به کشت نیاز دارند تا سطح جنس	هزار ریال به ازای هر نمونه	قارچ	تا سطح جنس	خبر	گیاه پزشکی																						۱۰	
۷	تشخیص نمونه قارچ هایی که به کشت نیاز دارند تا سطح گونه	هزار ریال به ازای هر نمونه	قارچ	تا سطح گونه	خبر	گیاه پزشکی																						۱۰	
۸	تایید نمونه ی قارچهایی که به کشت نیاز دارند تا سطح تیره -۵۰ درصد هزینه تشخیص	هزار ریال به ازای هر نمونه	قارچ	تا سطح تیره	خبر	گیاه پزشکی																						۱۰	
۹	تایید نمونه قارچ هایی که به کشت نیاز دارند تا سطح جنس -۵۰ درصد هزینه تشخیص	هزار ریال به ازای هر نمونه	قارچ	تا سطح جنس	خبر	گیاه پزشکی																						۱۰	
۱۰	تایید نمونه قارچ هایی که به کشت نیاز دارند تا سطح گونه -۵۰ درصد هزینه تشخیص	هزار ریال به ازای هر نمونه	قارچ	تا سطح گونه	خبر	گیاه پزشکی																						۱۰	
۱۱	فروش نمونه قارچها و جلبک هایی که به کشت نیاز ندارند	هزار ریال به ازای هر نمونه	قارچ و جلبک	تا سطح جنس	خبر	گیاه پزشکی																						۵	
۱۲	فروش نمونه قارچ ها و جلبک هایی که به کشت نیاز دارند	هزار ریال به ازای هر نمونه	قارچ و جلبک	تا سطح جنس	خبر	گیاه پزشکی																						۵	
۱۳	تشخیص مولکولی قارچ ها در سطح گونه (بر اساس توالی بایو DNA)	هزار ریال به ازای هر نمونه	قارچ	سطح گونه اسموبه	خبر	گیاه پزشکی																						۵	
۱۴	جداسازی و خالص سازی قارچها از بسترهای مختلف (گیاه، خاک، حشره، ...)	هزار ریال به ازای هر نمونه	گیاه، خاک، حشره، ...	تک کلنی اجدايه	خبر	گیاه پزشکی																						۵	
۱۵	ارائه مایه نشت باکتری مایع یا پودری	نمونه	باکتری	در سطح استاندارد	خبر	خاک و آب																						۳	
۱۶	ارائه کشت فعال باکتری	نمونه	باکتری	در سطح استاندارد	خبر	خاک و آب																							۳

دفتر هیات امنای سازمان
تحقیقات و آموزش کشاورزی

۲۲	آزمون حرکت باکتری	نمونه	باکتری	در سطح استاندارد	خیر	خاک و آب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۳	بررسی توان تولید آنزیم ACC-deaminase	نمونه	خاک	در سطح استاندارد	خیر	خاک و آب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۴	اندازه گیری فعالیت آنزیم ACC-deaminase	نمونه	خاک	در سطح استاندارد	خیر	خاک و آب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۵	اتحلال پناسیم توسط باکتری	نمونه	گیاه	در سطح استاندارد	خیر	خاک و آب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۶	حل کنندگی فسفات آلی در محیط مایع در نمونه ارسالی	نمونه	خاک	در سطح استاندارد	خیر	خاک و آب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۷	حل کنندگی فسفات آلی در محیط جامد در نمونه ارسالی	نمونه	خاک	در سطح استاندارد	خیر	خاک و آب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۸	حل کنندگی فسفات معدنی در محیط جامد در نمونه ارسالی	نمونه	خاک	در سطح استاندارد	خیر	خاک و آب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۹	حل کنندگی فسفات معدنی در محیط مایع در نمونه ارسالی	نمونه	خاک	در سطح استاندارد	خیر	خاک و آب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۰	اندازه گیری میزان آنزیم اوره آز میکروبی	نمونه	خاک، آب، گیاه، کود زیستی	در سطح استاندارد	خیر	خاک و آب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۱	مقاومت به آنتی بیوتیک ها	نمونه	خاک، آب، گیاه، کود زیستی	در سطح استاندارد	خیر	خاک و آب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۲	آزمون مقاومت به شوری EC در EC بین ۵ تا ۰	نمونه	خاک، آب، گیاه، کود زیستی	در سطح استاندارد	خیر	خاک و آب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۳	آزمون مقاومت به شوری EC در EC بین ۵ تا ۱۰	نمونه	گیاه	در سطح استاندارد	خیر	خاک و آب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۴	آزمون مقاومت به شوری EC در EC بین ۱۰ تا ۱۵	نمونه	باکتری	در سطح استاندارد	خیر	خاک و آب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۵	آزمون مقاومت به شوری EC در EC بین ۱۵ تا ۲۰	نمونه	باکتری	در سطح استاندارد	خیر	خاک و آب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۶	آزمون مقاومت باکتری به خشکی	نمونه	باکتری	در سطح استاندارد	خیر	خاک و آب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۷	آزمون تولید سیدروفور	نمونه	باکتری	در سطح استاندارد	خیر	خاک و آب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰



محصولات فناوریانه قابل ارائه در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی (صالح: هزار ریال)

ردیف	مشخصات خدمات تعرفه ای													شرح (۱)	واحد (۲)	نوع نمونه (۳)	دفتر مورد انتظار (۴)	ستاره دار (۵)	مرجع (۶)	هزینه نیروی انسانی		هزینه استهلاک (۱۰)	هزینه تعمیر و نگهداری (۱۱)	سایر هزینه ها (۱۲)	هزینه جانبی (۱۳)	هزینه مالی (۱۴)	هزینه تمام شده	تعرفه پیشنهادی	تعرفه مصوب سال قبل	درصد افزایش	جانبی		دارایی		متوسط تعداد نمونه در سال
	هزینه مصرفی (۷)	رسمی (۸)	خرید خدمت (۹)	پیش بیش %	بالاسری تا ۱۰ %	عمر اقتصادی	ارزش																												
								هزینه خرید خدمت (۹)	رسمی (۸)																										
۱	گیاهچه	گیاهچه	در سطح استاندارد	بله	-	۴۲	۰	۰	۳۷۵	۵۰	۷۰	۹۵۰۵۵	۱۰۹۸۸۳	۸۴۲	۸۰۰	۰	۰	۰	۳۱۸۵	۶۳٫۷	۳۰۰۰۰۰۰	۱۰	۶۰۰۰	گیاهچه سبب زمینی عاری از ویروس با استفاده از فناوری کشت بافت و تولید مینی تیوبر (پژوهشگاه اصفهان)											
۲	گیاهچه	گیاهچه	در سطح استاندارد	بله	-	۱۵	۰	۱۲	۲	-۰٫۲	۱۲	۶۱۰۰۵	۷۰۰۲۱	۵۴	۵۵	۰	۰	۰	۲۰۳۵	۴۰٫۷	۲۰۰۰۰۰۰	۱۰	۱۰۰۰۰۰	زینتیپ های پر محصول شیرین بیان (پژوهشگاه اصفهان)											
۳	گیاهچه	گیاهچه	در سطح استاندارد	بله	-	۱۰۰	۰	۱۰۰	۱۵۰۰۰	۳۰۰۰	۲۵	۲۵۸۳۰۷۵	۳۹۷۱۳۱۳	۲۲۰۷۸۰	۲۳۰۰۰	۰	۰	۰	۸۶۱۳۵	۱۷۲۲٫۵	۲۰۰۰۰۰۰	۱۰	۱۰۰	بیوراکتور جهت کشت سلول و بافت های گیاهی (پژوهشگاه اصفهان)											
۴	گیاهچه	گیاهچه	در سطح استاندارد	بله	-	۴۲	۰	۰	۳۷۵	۵۰	۷۰	۹۵۰۵۵	۱۰۹۸۸۳	۸۴۲	۸۰۰	۰	۰	۰	۳۱۸۵	۶۳٫۷	۳۰۰۰۰۰۰	۱۰	۶۰۰۰	گیاهچه عناب (دو اکوتیپ داخلی) با استفاده از فناوری کشت بافت (کشت بافت)											
۵	گیاهچه	گیاهچه	در سطح استاندارد	بله	-	۴۲	۰	۰	۳۷۵	۵۰	۷۰	۹۵۰۵۵	۱۰۹۸۸۳	۸۴۲	۸۰۰	۰	۰	۰	۳۱۸۵	۶۳٫۷	۳۰۰۰۰۰۰	۱۰	۶۰۰۰	پایه های سبب مالتنگ - مروتون با استفاده از فناوری کشت بافت (کشت بافت)											
۶	گیاهچه	گیاهچه	در سطح استاندارد	بله	-	۴۲	۰	۰	۳۷۵	۵۰	۷۰	۹۵۰۵۵	۱۰۹۸۸۳	۸۴۲	۸۰۰	۰	۰	۰	۳۱۸۵	۶۳٫۷	۳۰۰۰۰۰۰	۱۰	۶۰۰۰	ارقام و پایه های مختلف سالم سازی شده سبب با استفاده از فناوری کشت بافت (کشت بافت)											
۷	گیاهچه	گیاهچه	در سطح استاندارد	بله	-	۴۲	۰	۰	۳۷۵	۵۰	۷۰	۹۵۰۵۵	۱۰۹۸۸۳	۸۴۲	۸۰۰	۰	۰	۰	۳۱۸۵	۶۳٫۷	۳۰۰۰۰۰۰	۱۰	۶۰۰۰	ارقام و پایه های مختلف سالم سازی شده گلایی با استفاده از فناوری کشت بافت (کشت بافت)											
۸	گیاهچه	گیاهچه	در سطح استاندارد	بله	-	۴۲	۰	۰	۳۷۵	۵۰	۷۰	۹۵۰۵۵	۱۰۹۸۸۳	۸۴۲	۸۰۰	۰	۰	۰	۳۱۸۵	۶۳٫۷	۳۰۰۰۰۰۰	۱۰	۶۰۰۰	ارقام و پایه های مختلف سالم سازی شده زینون با استفاده از فناوری کشت بافت (کشت بافت)											
۹	گیاهچه	گیاهچه ریشه دار	در سطح استاندارد	بله	-	۴۰	۰	۲۸	۰	-۰٫۳۳	۱۰	۱۳۰۲۴۲۵	۱۵۰۳۲۹	۱۱۷	۱۲۰	۰	۰	۰	۴۴۱۴	۸۸۲۸	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰	۳۰۰۰۰	پروتکل ریزازدیادی رقم مو کنمنشی عاری از آگروباکتیریوم از طریق کشت بافت (پژوهشگاه تبریز)											
۱۰	گیاهچه	گیاهچه ریشه دار	در سطح استاندارد	بله	-	۴۰	۰	۲۸	۰	-۰٫۳۳	۱۰	۱۳۰۲۴۲۵	۱۵۰۳۲۹	۱۱۷	۱۲۰	۰	۰	۰	۴۴۱۴	۸۸۲۸	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰	۳۰۰۰۰	گیاهچه گل محمدی (Rosa damascene Mill) بومی آذربایجان از طریق کشت بافت (پژوهشگاه تبریز)											
۱۱	گیاهچه	گیاهچه ریشه دار	در سطح استاندارد	بله	-	۴۰	۰	۲۸	۰	-۰٫۳۳	۱۰	۱۳۰۲۴۲۵	۱۵۰۳۲۹	۱۱۷	۱۲۰	۰	۰	۰	۴۴۱۴	۸۸۲۸	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰	۳۰۰۰۰	گیاهچه زالزالک (Crataegus sp) از طریق کشت بافت (پژوهشگاه تبریز)											
۱۲	گیاهچه	گیاهچه ریشه دار	در سطح استاندارد	بله	-	۴۰	۰	۲۸	۰	-۰٫۳۳	۱۰	۱۳۰۲۴۲۵	۱۵۰۳۲۹	۱۲۰	۱۲۰	۰	۰	۰	۴۰۵۴	۹۰۸۳	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰	۳۰۰۰۰	گیاهچه گیاه سقا از طریق کشت بافت (پژوهشگاه تبریز)											
۱۳	گیاهچه	گیاهچه ریشه دار	در سطح استاندارد	بله	-	۴۰	۰	۲۸	۰	-۰٫۳۳	۱۰	۱۳۰۲۴۲۵	۱۵۰۳۲۹	۱۲۰	۱۲۰	۰	۰	۰	۴۰۵۴	۹۰۸۳	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰	۳۰۰۰۰	گیاهچه ذغال اخته از طریق کشت بافت (پژوهشگاه تبریز)											
۱۴	نمونه	نمونه	در سطح استاندارد	بله	-	۴۰	۰	۳۶	۷۵	۱۰	۱۰	۲۵۰۶۵	۲۹۰۴۹۸	۲۳۶	۲۰۰	۰	۰	۰	۸۵۵	۱۷٫۱	۳۰۰۰۰۰۰	۱۰	۳۰۰۰۰	نمال دو پایه کوتاه کننده گلایی OHF-۸۷ و pyrodwarf از طریق کشت بافت (پژوهشگاه اصفهان)											
۱۵	نمونه	نمونه	در سطح استاندارد	بله	-	۳۰۰	۰	۱۷۰	۳۳۲	۲۵	۲۵	۱۳۴۰۲۵	۱۵۴۳۸۸	۱۰۱۸۴	۱۰۰۰۰	۰	۰	۰	۴۴۰۷۵	۸۹٫۵	۲۰۰۰۰۰۰	۱۵	۳۰۰۰	رقم جدید لیمو ترش کولایم مقاوم به جابجاری لیمو ترش (برنجان) از طریق کشت بافت											

دفتر هیات امنای سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی

ردیف	توضیحات عناوین ستونها
۱	شرح عناوین خدمات به صورت شفاف و روشن به نحوی که محدود مورد انتظار مشخص گردد. حتی الامکان از ارائه عناوین غیر ضرور و با فراوانی انجام کم پرهیز گردد.
۲	ریال به ازای هر واحد انجام خدمات (نمونه، کیلوگرم، کیلومتر، مورد و غیره) مشخص گردد.
۳	نوع نمونه (خاک، آب، گوشت، چوب و غیره) دقیقاً مشخص گردد.
۴	با توجه به اینکه دقت و حساسیت آزمایش های پژوهشی بالاست، دقت مورد انتظار در آزمایش ها به منظور مقایسه با تعرفه سایر مراجع ذکر شود.
۵	منظور این است که "انجام این آزمایش برای مشتری بخش خصوصی در قالب پروژه های تحقیقاتی و یا در صورتی که بطور مشخص در محدوده جغرافیایی شهر مورد نظر و توسط آزمایشگاه های بخش خصوصی قابل انجام نباشد، قابل انجام است"
۶	با توجه به اینکه آزمایشات ممکن است در موسسات دیگر نیز انجام شود، در صورتی که خود موسسه مرجع اصلی است یا علامت "-" مشخص گردد و در غیر این صورت مرجع اصلی در این ستون درج گردد و نیازی به محاسبه هزینه تمام شده نیست.
۷	مجموع حاصل ضرب مقدار مواد مصرفی در واحد نمونه ضربدر قیمت واحد نمونه
۸	فقط هزینه های اضافه کار یا ماموریت مرتبط با انجام یک واحد خدمات که از محل درآمدهای اختصاصی موسسات پرداخت می شود، لحاظ گردد
۹	نفر ساعت نیروی کار خرید خدمت شده برای انجام واحد خدمات ضربدر حق الزحمه انجام کار برای یک ساعت
۱۰	هزینه استهلاک به روش خطی (ارزش دارایی منهای ارزش اسقاط تقسیم بر عمر مفید دارایی) با تقسیم بر تعداد کل نمونه در سال محاسبه شود. در صورت عدم دسترسی به ارزش اسقاط، ۲۵ درصد ارزش دارایی بعنوان ارزش اسقاط (ارزش در پایان عمر اقتصادی دارایی) در نظر گرفته میشود
۱۱	هزینه تعمیر و نگهداری دارایی در صورت عدم ارائه اسناد مربوطه به میزان ۱ درصد ارزش دارایی تقسیم بر تعداد کل نمونه در سال محاسبه گردد.
۱۲	هزینه های سایر شامل هزینه کرایه خودرو، سوخت خود، اجاره زمین و ... میباشد که باید در هر مورد مشخص شود کدام هزینه در این ستون درج شده است
۱۳	هزینه جانی شامل تا ۱۰ درصد هزینه بالاسری و تا ۵ درصد هزینه پیش بینی نشده
۱۴	هزینه مالی همان هزینه فرصت سرمایه گذاری است که معادل نرخ بهره بانکی است (برای سال ۹۸ به میزان ۱۵ درصد). البته با توجه به اینکه دولت برای خدماتی که ارائه می دهد منطقی نیست که هزینه فرصت آن را بگیرد در خصوص خدمات حساسیت زا اگر لحاظ نشود بهتر است.
*	عمر اقتصادی دارایی بر اساس نوع تجهیزات و لوازم متفاوت می باشد، مد نظر قرار گیرد.

