

پیشنهادات	ردیف	وزن	توضیح مورد درخواست	عنوان	الویت	درختچه الویتهای فناوری زیستی	
	۱	۰.۱۷٪				تولید پلیمرهای زیستی برای تثبیت خاک در کانون های تولید ریزگرد	
	۲	۰.۱۵٪		تدوین دانش فنی تولید پوشش نانو کامپوزیتی فوتوکاتالیستی برای کاهش آلودگی هوا	۱	جلوگیری از آلودگی هوا از طریق حذف آلاینده های سمی	
	۳	۰.۲۲٪				تولید و فرمولاسیون مواد بیوشیمیایی و بیولوژیک برای کنترل گرد و غبار	
	۴	۰.۲۳٪				پایش زیستی تاثیر زیر گردها با استفاده اندیکاتورهای زیستی	
	۵	۰.۲۴٪				استفاده از پلیمر زیستی در استقرار پوشش گیاهی مناطق تولید ریزگرد	
	۶	۰.۲۴٪				بررسی کارایی تابع های بیولوژیک	
	۷	۰.۲۷٪				کنترل و حذف بو	استفاده از فناوری زیستی
	۸	۰.۲۰٪					استفاده از هیدروژن های زیستی جاذب بو
	۹	۰.۱۷٪					اصلاح خطوط تولید کننده بوی نامطبوع باز یافت کمپوست
	۱۰	۰.۱۴٪				کاهش گازهای گلخانه ای	
	۱۱	۰.۱۷٪				باران-زایی زیستی و مقابله با خشکالی	
	۱۲	۰.۱۴٪		آفت کش های زیستی		آفت-کش-های زیستی	حشره-کش-ها
	۱۳	۰.۱۰٪					علف-کش-ها
	۱۴	۰.۱۴٪					کنه-کش-ها
	۱۵	۰.۱۷٪					قارچ-کش-ها
	۱۶	۰.۲۰٪				استفاده بهینه از آب	احیاء بیولوژیک آب
	۱۷	۰.۱۷٪					استفاده از آب-های با کیفیت پایین
	۱۸	۰.۲۰٪					افزایش تحمل گیاهان به تنش-های غیر زیستی
	۱۹	۰.۱۷٪		تولید ترکیبات زیست فعال با کاربردهای متنوع از منابع طبیعی و آبریان	۳	تولید نهاده-های زیستی و مکمل-های بیوتکنولوژیک برای خوراک آبریان	جایگزین کردن آنتی-بیوتیک با پروبیوتیک
	۲۰	۰.۱۷٪					مکمل های خوراک دام، طیور و آبریان مبتنی بر زیست فناوری
	۲۱	۰.۲۰٪					تولید زیستی اسیدهای آمینه و ویتامین-ها بجای سنتز شیمیایی
	۲۲	۰.۱۷٪					جایگزینی تکه-دارنده-های شیمیایی با فرآورده-های زیستی
	۲۳	۰.۲۰٪				افزایش عمر فرآورده-های غذایی	بسته-بندی هوشمند و ایمن
	۲۴	۰.۱۷٪					کاهش مخاطرات زیست محیطی دارای طیف اثر باریک و اثربخشی زیاد
	۲۵	۰.۲۰٪					بررسی عوامل موثر در بحران زوال و خشکیدگی بلوط
	۲۶	۰.۲۴٪	نوع مشخص گردد	ریز ازدیادی گیاهان		کمک به احیا و توسعه ایمن درخت	ریز ازدیادی
	۲۷	۰.۲۰٪	نوع بذر مشخص گردد	تولید بذور هیبرید F1 از طریق سیستم هاپلوئیدی و اصلاح معکوس	۱		بذر مصنوعی
	۲۸	۰.۲۴٪					صنایع تبدیلی بلوط
	۲۹	۰.۲۰٪		حفظ و ارزیابی ذخایر ژنتیکی	۱	حفظ جنگل-های بلوط و منابع طبیعی	حفظ و ارزیابی ذخایر ژنتیکی و ایجاد بانک ژنی بلوط
	۳۰	۰.۱۴٪					کنترل بیولوژیکی آفات بلوط
	۳۱	۰.۱۷٪	نوع گیاه مشخص گردد	سالم سازی گیاهان	۳		بررسی بیولوژیک و تاکسونومی عوامل میکروبی همزیست بلوط
	۳۲	۰.۲۰٪					مطالعات کاربردی پایه بلوط با روش-های ژنومیک و پروتئومیک
	۳۳	۰.۱۷٪		حذف بیولوژیک نیترات از آب آشامیدنی	۲	حذف و جذب املاح	حذف بیولوژیک نیترات از شبکه تامین آب آشامیدنی
	۳۴	۰.۲۴٪		ایجاد زیست فناوری (بومی) دیتروئیکاسیون فاضلاب های شهری و پساب کارخانجات	۳		حذف بیولوژیک نیتروژن و فسفر از فاضلاب شهری
	۳۵	۰.۲۰٪					حذف بیولوژیک فلزات سنگین از شبکه آب آشامیدنی
	۳۶	۰.۱۷٪					حذف بیولوژیک فلزات سنگین از پسماند و پساب-های صنعتی
	۳۷	۰.۱۷٪		حذف آلاینده ها	۱	تصفیه آلاینده ها با روش گیاهان پالایی	رفع آلودگی خاک-های آلوده به ترکیبات نفتی و پتروشیمی
	۳۸	۰.۱۷٪		حذف آلاینده های محیط زیستی در حوزه هوا و پساب	۳		رفع آلودگی پساب واحدهای آبکاری، برشکاری، ماشین-کاری و واحدهای
	۳۹	۰.۱۴٪					بهینه سازی پساب مراکز پرورش ماهی
	۴۰	۰.۱۴٪					زیست پالایی فاضلاب مراکز درمانی و پزشکی
	۴۱	۰.۱۷٪					تصفیه شیرابه-های حمل و دفع پسماندهای ماندگار
	۴۲	۰.۱۷٪					حذف رنگ از پساب های صنعتی بخصوص صنایع نساجی
	۴۳	۰.۲۴٪					تصفیه فاضلاب با فرایندهای خمیری
	۴۴	۰.۱۷٪				زیست پالایش آب و خاک	تولید انرژی و محصولات با ارزش از فاضلاب
	۴۵	۰.۲۴٪					استحصال بیوگاز از واحدهای هضم لجن
	۴۶	۰.۲۴٪					بهره-برداری از آب-های شور و غیر متعارف
	۴۷	۰.۱۷٪		بیوتکنولوژی محیط زیست (دانشگاه های منابع طبیعی، علوم پزشکی، کشاورزی و مهندسی شیمی)	۲		پایش زیستی آلاینده های زیست محیطی
	۴۸	۰.۲۴٪		شناسایی آلاینده ها با استفاده از روش های زیست فناوری	۱	تولید و ساخت تجهیزات زیست پالایی	
	۴۹	۰.۱۷٪		تجهیزات پزشکی، ایمنی و بهداشت: ظروف خالی و بلا مصرف محلولهای شستشو و ضد عفونی کننده، با تغییرات جزئی ارتقاء یافته، با تغییر شکل درب گالنها، این ظروف به Safety Box تبدیل می شوند	۳		
	۵۰	۰.۱۷٪		طرح تولید سطل زباله دوستدار طبیعت	۱		تولید زیستی انواع فرآورده-های سازگار با محیط زیست مانند بیوپلاستیک
	۵۱	۰.۱۷٪		استفاده از نانوساز و اثرها در پالایش و حذف آلودگی های محیطی		زیست پالایی نانویوتکنولوژی	
	۵۲	۰.۱۷٪		توسعه فناوری های نوین پاکسازی زیستی شامل فرایند های بیوپایل، لندفارمینگ	۱	توسعه فناوری-های نوین پاکسازی زمین	فرایندهای بیوپایل
	۵۳	۰.۱۷٪		تجاری سازی فناوری های زیستی حداقل در دو سایت صنعتی آلوده و پاکسازی زیستی آب های آلوده به ترکیبات نفتی	۱		فرایندهای بیوپایل
	۵۴	۰.۱۷٪		توسعه فناوری های نوین پاکسازی زیستی شامل فرایندهای تحریک شامل : جامعه میکروبی ساکن آب زیرزمینی	۲		فرایندهای تحریک جامعه میکروبی ساکن آب زیرزمینی

محیط  
زیست

درختچه الویتهای فناوری زیستی		الویت	عنوان	توضیح مورد درخواست	وزن	ردیف	پیشنهادات	
سوخت-های زیستی	بیوفیلتراسیون	۲	توسعه فناوری های نوین پاکسازی زیستی شامل فرایندهای تحریک شامل: بیوفیلتراسیون خروجی فرایند SVE		۰.۱۷٪	۵۵		
	توسعه پالایشگاه-های زیستی	۳	ساخت سامانه های پالایشگاه زیستی (در مقیاس پایلوت)		۰.۱۷٪	۵۶		
		۲	تولید سوخت زیستی نسل سوم با ملاحظات زیست محیطی		۰.۱۷٪	۵۷		
	توسعه سوخت-های زیستی نسل دوم و سوم	۳	تولید سوخت های زیستی		۰.۱۷٪	۵۸		
		۲	ایجاد پایگاه تولید هیدروژن زیستی از ریز جلبک ها با کاربری در انرژی های نو (با رویکرد تولید برق و سوخت پاک)		۰.۱۷٪	۵۹		
		۳	تولید سوخت های زیستی نسل دوم		۰.۱۷٪	۶۰		
		۷	تولید سوخت های زیستی نسل دوم		۰.۱۷٪	۶۱		
		۲	استحصال انرژی از پسماندهای خانگی با استفاده از سیستم های هاضم بی-هوازی و تبدیل بیوگاز تولیدی به گاز مایع		۰.۱۷٪	۶۲		
		۷	تولید برق زیستی از زیست توده و ضایعات و گیاهان		۰.۱۷٪	۶۳		
	۶	تولید راکتورهای پیشرفته جهت تولید انواع سوخت زیستی		۰.۱۷٪	۶۴			
سوخت-های زیستی	فناوری-های نوین مرتبط با تولید سوخت زیستی (غشایی، مهندسی زیستی و نانوکاتالیست ها)	۱	سیستم های هیبریدی تولید سوخت زیستی شامل کالکتورهای خورشیدی، پیل سوختی، نیروگاه فسیلی		۰.۱۷٪	۶۵		
	تولید روان-سازهای زیستی	۴	فناوری های تولید سوخت زیستی از روغن های زیستی		۰.۱۷٪	۶۶		
	بهینه-سازی سیستم-ها و سامانه-های تولید و مصرف سوخت-های زیستی	۵	سامانه های مصرف سوخت های زیستی منفک از خطوط انتقال برق، نفت و گاز و آب تولید سوخت-های زیستی محصول محور/تولید سوخت و انرژی جهت تامین نیازهای مناطق کوچک و روستایی		۰.۱۷٪	۶۷		
	تولید سوخت زیستی به روش-های شیمیایی از ضایعات	۱	مناطق کوچک و روستایی		۰.۱۷٪	۶۸		
		۴	پیل سوختی، سوخت های خورشیدی، ابرخازن ها و باتری های لیتیوم		۰.۱۷٪	۶۹		
تولید زیست پلیمرها	صمغ زانتان				۰.۲۴٪	۶۹		
	تولید زیست پلیمر				۰.۲۴٪	۷۰		
زیست فناوری کویر- بکارگیری میکرو ارگانسیم-های بومی دشت کویر	۲	به کارگیری میکروارگانیسم های بومی کلکسیون میکروبی دشت کویر در فناوری های مختلف به ویژه برای تولید داروهای آنتی بیوتیک، آنتی فانجال و آنتی کتسر	محصول هدف مشخص گردد	۰.۳۰٪	۷۱			
حقوقی و ایمنی زیستی	ارزیابی مخاطرات و مدیریت خطر احتمالی فرآورده-ها				۰.۳۰٪	۷۲		
	ارزیابی مخاطرات زیست محیطی پسماندها				۰.۳۰٪	۷۳		
	معرفی قوانین الزام-آور برای استفاده صنایع مختلف از محصولات زیست فناوری				۰.۱۷٪	۷۴		
	شناسایی آلاینده های زیست محیطی				۰.۱۷٪	۷۵		
زیست فناوری نفت	تولید فرآورده-های زیستی مورد نیاز صنعت نفت	۲	تولید امولسیفایر		۰.۱۷٪	۷۶		
			دامولسیفایر		۰.۱۷٪	۷۷		
			بیولوپریکانت		۰.۲۴٪	۷۹		
	فرایند گوگرد زدایی زیستی از گازها	زیست پالایی محیط آلوده به ترکیبات نفتی				۰.۱۷٪	۸۰	
		تصفیه پساب های ویژه صنعت نفت	۳	توسعه فرایندهای نوین تصفیه پساب های خاص از جمله پساب های آلوده به کاستیک مستعمل، فنل، فلزات سنگین		۰.۲۴٪	۸۲	
		حفاظت صنعتی به روش زیستی و کنترل عوامل مخرب زیستی				۰.۲۰٪	۸۳	
تجهیزات در بخش صنایع زیر ساخت	دستگاه-های تصفیه آب				۰.۲۴٪	۸۴		
	سیستم-های هواساز و اتاق تمیز				۰.۲۰٪	۸۵		
	دستگاه-های تولید بخار تمیز				۰.۲۰٪	۸۶		
	تانک-های آماده-سازی محیط کشت و ...				۰.۲۰٪	۸۷		
	سیستم-های استریلیزاسیون				۰.۲۰٪	۸۸		
	پمپ-های انتقال				۰.۲۴٪	۸۹		
	ساخت سامانه-های پالایشگاه زیستی				۰.۱۰٪	۹۰		
	انواع اتکوباتور				۰.۲۰٪	۹۱		
	اولتراسانتریفوژ				۰.۱۴٪	۹۲		
	اتوکلاو				۰.۱۰٪	۹۳		
	هودهای شیمیایی				۰.۱۴٪	۹۴		
	ترازوهای دقیق				۰.۱۷٪	۹۵		
	انواع سمپلر				۰.۲۰٪	۹۶		
	انواع فلاسک کشت سلولی				۰.۱۰٪	۹۷		
	استایر				۰.۲۰٪	۹۸		
	فالتون و میکروتیوپ				۰.۱۴٪	۹۹		
میکروسکوپ اینورت				۰.۲۴٪	۱۰۰			
PH متر				۰.۰۷٪	۱۰۱			
بن ماری، همزن مغناطیسی، روتاتور، مگنت				۰.۱۲٪	۱۰۲			
کارگروه تجهیزات	سیستم های اندازه گیری	۱	تولید سیستم های اندازه گیری بایو راکتورهای سیستم های تشخیص		۰.۱۰٪	۱۰۳		
		۱	طراحی، نمونه سازی و تولید مواد مرتبط با این حوزه ها شامل هیدروژن ها، بیوپلیمرها		۰.۱۰٪	۱۰۴		
	سامانه-های مصرف سوختههای زیستی				۰.۱۰٪	۱۰۵		
	انواع خازن ثابت و متحرک استیل				۰.۱۰٪	۱۰۶		

پیشنهادات		ردیف	وزن	توضیح مورد درخواست	عنوان	الویت	درختچه الویتهای فناوری زیستی		
		۱۰۷	۰.۰۸٪				تولید انواع یو راکتور با متعلقات مکانیکی، الکتریکی و اتوماسیون	تجهیزات در بخش تولید و صنایع میانی	
		۱۰۸	۰.۰۷٪						سیستم های هیبرید تولید سوخت زیستی
		۱۰۹	۰.۰۳٪			کلکتورهای خورشیدی			
		۱۱۰	۰.۰۷٪			پیل سوختی نیروگاه فسیلی			
		۱۱۱	۰.۱۰٪				انواع فیلتر الکتروفورز سیستمهای پرکنی خشک کن ستونهای کروماتوگرافی دستگاه گرانول سازی خشک کن سرمایشی پدیده بیوفیلم و گرفتگی بیولوژیک اسپکتروفتومتر	تجهیزات در بخش صنایع پایین دستی و ...	
		۱۱۲	۰.۰۷٪						
		۱۱۳	۰.۱۰٪						
		۱۱۴	۰.۰۷٪						
		۱۱۵	۰.۰۷٪						
		۱۱۶	۰.۰۷٪						
		۱۱۷	۰.۰۷٪						
		۱۱۸	۰.۱۷٪						
		۱۱۹	۰.۱۷٪				تجهیزات بخش کنترل کیفیت		
		۱۲۰	۰.۰۳٪		بیوماینگ (معدنکاری میکروبی)	۲	بازیابی بیولوژیک فلزات؛ .. از منابع معدنی کم عیار		
		۱۲۱	۰.۲۴٪				تولید سوخت های فسیلی از منابع بیولوژیک		
		۱۲۲	۰.۲۴٪	نوع خاص انتخاب شود	تولید استارترها و پروبیوتیکا	۳	تولید استارترها و پروبیوتیکا	صنایع تخمیری	
		۱۲۳	۰.۲۴٪	نوع خاص انتخاب شود	تولید استارترهای پروبیوتیک های انسانی و محصولات مکمل های پروبیوتیکی غذایی	۱			
		۱۲۴	۰.۲۴٪	نوع خاص انتخاب شود	تولید استارترها و پروبیوتیک ها	۱			
		۱۲۵	۰.۱۷٪	نوع خاص انتخاب شود	تولید آنزیم	۳	تولید آنزیم های صنعتی		
		۱۲۶	۰.۱۷٪	نوع خاص انتخاب شود	تولید آنزیم های صنعتی	۴			
		۱۲۷	۰.۳۰٪		ارائه دانش فنی تولید پایلوت آنزیم های صنایع بهداشتی و غذایی با رویکرد اقتصاد مقاومتی و حفاظت در برابر بیوتورسیم				
		۱۲۸	۰.۳۰٪	نوع خاص انتخاب شود	تولید آنزیم های صنعتی	۶			
		۱۲۹	۰.۲۴٪	نوع خاص انتخاب شود	تولید آنزیم های صنعتی	۳	تولید اسیدهای آمینه		
		۱۳۰	۰.۱۷٪	نوع خاص انتخاب شود	تولید پپتید آنتی باکتریال	۲			
		۱۳۱	۰.۲۴٪	فراورده هدف مشخص گردد	انواع اسیدهای آلی، صنعتی و خوراکی از روش های زیست فناوری (مهندسی متابولیک)		تولید اسیدهای آلی		
		۱۳۲	۰.۱۷٪				تولید مخمرها و خمیر مایه نان		
		۱۳۳	۰.۱۷٪				تولید آنتی بیوتیک ها		
		۱۳۴	۰.۲۴٪				تولید ویتامینها و ترکیبات مرتبط		
		۱۳۵	۰.۲۴٪				تولید زیست امولسیفایرها و میکروفیلها		
		۱۳۶	۰.۱۷٪	گیاه هدف مشخص گردد	گیاهان تراریخت	۱	تولید لاین های سلولی پر محصول	گیاهان تراریخت (ذرت، پنبه، کلزا، سویا، برنج، سیب زمینی)	
		۱۳۷	۰.۱۷٪	گیاه هدف مشخص گردد	گیاهان تراریخت	۱			
		۱۳۸	۰.۲۰٪	محصول هدف مشخص گردد	تولید لاین های سلولی ویژه/ پر محصول	۳			
		۱۳۹	۰.۲۰٪	محصول هدف مشخص گردد	تولید لاین های سلولی ویژه/ پر محصول	۳			
		۱۴۰	۰.۲۴٪	گیاه هدف مشخص گردد	تولید گیاهان زراعی و باغی تراریخته با صفات مرغوب	۱			
		۱۴۱	۰.۲۰٪	محصول هدف مشخص گردد	تولید لاین های سلولی ویژه برای محصول	۱			
		۱۴۲	۰.۱۷٪	گیاه هدف مشخص گردد	شناسایی و تولید گیاهان متحمل به کم آبی و شوری با استفاده از شیوه های نوین زیست فناوری و به نژادی مولکولی	۱	مقاومت به تنش های زیستی		
		۱۴۳	۰.۱۷٪	گیاه هدف مشخص گردد	به نژادی مولکولی از محور کشاورزی	۱			
		۱۴۴	۰.۱۷٪	لاین هدف مشخص گردد	تولید حشره کش طبیعی پیرترین با استفاده از ژنهای کلیدی به پیرتوم	۲			
		۱۴۵	۰.۱۷٪	لاین هدف مشخص گردد	تولید لاین های برتر با استفاده از کشت بافت	۲			
		۱۴۶	۰.۱۷٪	گیاه هدف مشخص گردد	تولید گیاهان تراریخته مقاوم به انواع استرس های محیطی	۲	تولید آنی بادیها و سایر پروتئین های نو ترکیب در گیاهان		
		۱۴۷	۰.۲۰٪	گیاه هدف مشخص گردد	بیوتکنولوژی تنش گیاهی (خشکی و شوری)	۳			
		۱۴۸	۰.۲۴٪		تولید فرآورده های بیولوژیک دام (اسپریم، تخمک و جنین) و خدمات تخصصی	۴	مهندسی ژنتیک نژادهای دام واجد صفات برتر	جانوران تراریخت	
		۱۴۹	۰.۰۰٪		تولید حیوانات با پتانسیل ژنتیکی بالا	۱			
		۱۵۰	۰.۲۰٪		مهندسی ژنتیک نژادهای دام واجد صفات برتر	۱			
		۱۵۱	۰.۲۴٪	موجود هدف مشخص گردد	زیست فناوری تولید و اصلاح نژاد موجودات جانوری اقتصادی (آبزیان، طیور و دام) با محوریت مقابله با تنش های محیطی	۱			
		۱۵۲	۰.۰۰٪	ژن های هدف مشخص گردد	ارزیابی و انتخاب ژنومی حیوانات	۲	ارزیابی و انتخاب ژنومی حیوانات		
		۱۵۳	۰.۲۴٪	ژن های هدف مشخص گردد	ارزیابی و انتخاب ژنومی حیوانات	۲			
		۱۵۴	۰.۲۴٪		تولید پروتئین شبه انسولین در کلروپلاست گیاه کاهو	۳	تولید آنی بادیها و سایر پروتئین های نو ترکیب در گیاهان	تحقیق، توسعه و تولید محصولات تراریخت	
		۱۵۵	۰.۲۷٪		مراجعه ارائه خدمات آنالیز بمنظور معیارسازی اسناد				
		۱۵۶	۰.۰۰٪		تشخیص محصولات GMO				
		۱۵۷	۰.۲۴٪		شناسایی محصولات تراریخته	۱			
		۱۵۸	۰.۲۰٪	فراورده هدف مشخص گردد	کشاورزی مولکولی	۵			واکسن های خوراکی
		۱۵۹	۰.۱۷٪	فراورده هدف مشخص گردد	کشاورزی مولکولی	۱			
		۱۶۰	۰.۲۴٪	فراورده هدف مشخص گردد	کشاورزی مولکولی	۲			
		۱۶۱	۰.۲۴٪	فراورده هدف مشخص گردد	کشاورزی مولکولی	۱			

پیشنهادات		ردیف	وزن	توضیح مورد درخواست	عنوان	الویت	درختچه الویتهای فناوری زیستی	
کشاورزی مولکولی	کشاورزی مولکولی	۱۶۲	۰.۱۷٪	رقم گیاهی هدف مشخص گردد	مهندسی ژنتیک ارقام گیاهی واجد صفات برتر	۳	مهندسی ژنتیک ارقام گیاهی واجد صفات برتر	
		۱۶۳	۰.۰۰٪	نوع مشخص گردد	اصلاح ملکولی بر پایه امیکس در دام، طیور، آبزیان و گیاهان	۲		
		۱۶۴	۰.۲۰٪	رقم گیاهی هدف مشخص گردد	مهندسی ژنتیک ارقام گیاهی واجد صفات برتر	۱		
		۱۶۵	۰.۰۰٪		گیاهان تراریخت با ویژگی های جدید	۳		
		۱۶۵	۰.۲۴٪		متابولیت های ثانویه	۲		
		۱۶۶	۰.۲۴٪		متابولیت های ثانویه	۲		
		۱۶۷	۰.۲۴٪	داروی هدف مشخص گردد	تولید انواع متابولیت های دارویی با استفاده از فرایند مهندسی متابولیک	۲		
		۱۶۸	۰.۲۰٪		تولید لاین های دابل هاپلوئید در محصول گندم	۱		
		۱۶۹	۰.۲۴٪		تولید لاین های دابل هاپلوئید در محصول جو	۱		
		۱۷۰	۰.۲۰٪		تولید لاین های دابل هاپلوئید در محصول ذرت	۱		
۱۷۱	۰.۲۰٪		تولید لاین های دابل هاپلوئید در محصول کلزا	۱				
کشاورزی	کشاورزی	۱۷۲	۰.۲۰٪		استفاده از مار کره های مولکولی در غربال مواد ژنتیکی برای صفات خاصی همانند نرعتیمی چند شاخگی در آفتابگردان	۲	استفاده از مار کره های مولکولی در غربال مواد ژنتیکی	
		۱۷۳	۰.۲۰٪		مقاومت به بیماری های گندم و ...	۲		
		۱۷۴	۰.۲۴٪		تولید بذر عاری از ویروس (مانند ویروس سیب زمینی)	۳		
		۱۷۵	۰.۱۰٪	محصول هدف مشخص گردد	بهبته سازی دانه های روغنی با قابلیت تولید اسیدهای چرب غیر اشباع با چندین پیوند دو گانه و دیگر ترکیبات با ارزش غذایی	۱		
		۱۷۶	۰.۲۰٪		بعنوان کود زیستی			
		۱۷۷	۰.۱۴٪		سموم زیستی			
		۱۷۸	۰.۱۰٪		تولید فرآورده های با ارزش از ضایعات و پسماند			
		۱۷۹	۰.۱۴٪		کشاورزی ارگانیک			
		۱۸۰	۰.۱۷٪		شناسایی و بهره برداری از گیاهان جایگزین و شرایط سخت محیطی			
		۱۸۱	۰.۲۰٪		کشت بافت گیاهان چوبی و تولید نهال عاری از بیماری			
بذر، نهال، نشاء و استفاده از ریزازدیادی و به-ژادهای مولکولی	بذر، نهال، نشاء و استفاده از ریزازدیادی و به-ژادهای مولکولی	۱۸۲	۰.۱۰٪		تولید ریزغده سبب زمینی از طریق کشت بافت		کشت بافت گیاه	
		۱۸۳	۰.۲۴٪	محصول هدف مشخص گردد	به نژادی مولکولی	۱		
		۱۸۴	۰.۲۴٪	محصول هدف مشخص گردد	به نژادی مولکولی	۲		
		۱۸۵	۰.۳۰٪	گیاه هدف مشخص گردد	اصلاح مولکولی گیاهان مهم اقتصادی در شرایط تنش های زنده و غیر زنده	۲		
		۱۸۶	۰.۱۷٪		اصلاح از طریق گزینش ژنومی			
		۱۸۷	۰.۱۷٪		ریز ازدیادی درخت جنگلی سوربوس Sorbus persica در حال انقراض از طریق روش های بیوتکنولوژی	۱		
		۱۸۸	۰.۲۴٪		کاهش ضایعات محصولات کشاورزی			
		۱۸۹	۰.۲۴٪		کود زیستی تیوباسیلوس			
		۱۹۰	۰.۲۴٪		ریزوبیومهای هم زیست با گیاه			
		۱۹۱	۰.۳۰٪		آفت کش زیستی ضدحشرات			
کودهای زیستی و زیست مهارگرها	کودهای زیستی و زیست مهارگرها	۱۹۲	۰.۰۰٪	نوع مشخص گردد	زیست مهارگرها	۲	زیست مهارگرها	
		۱۹۳	۰.۲۴٪		فارج کش زیستی			
		۱۹۴	۰.۰۰٪	محصول هدف مشخص گردد	کاهش پسماندها و ضایعات کشاورزی	۱		
		۱۹۵	۰.۲۴٪	محصول هدف مشخص گردد	آفت کش های زیستی	۱		
		۱۹۶	۰.۲۴٪		تهیه مکمل های غذایی و دارویی از جلبک ها (کلرولا ولگاریس)	۱		
		۱۹۷	۰.۲۴٪		توسعه فناوری های کشت، پرورش و تولید فرآورده های با ارزش از ریزجلبک ها	۱		
		۱۹۸	۰.۰۰٪	نوع هدف مشخص گردد	تولید مکمل های خوراک دام، طیور و آبزیان	۱		
		۱۹۹	۰.۰۰٪	محصول هدف مشخص گردد	تولید مکمل های پروبیوتیکی مورد استفاده در صنایع دامی	۲		
		۲۰۰	۰.۳۰٪		تولید آنتی اکسیدان های گیاهی با اثر ضد سرطان و موثر در بیماریهای متابولیتی و اعصاب	۳		
		۲۰۱	۰.۳۰٪	گیاه هدف مشخص گردد	حفاظت از زرم پلاسم طبیعی گیاهان دارویی	۲		
متابولیت های ثانویه	مهندسی متابولیت	۲۰۲	۰.۳۰٪		مهندسی متابولیت مواد موثره گیاهی جهت تولید دارو	۱	مهندسی متابولیت مواد گیاهی جهت تولید دارو	
		۲۰۳	۰.۳۰٪	محصول یا بیماری هدف مشخص گردد	کاربرد متابولیت های میکروبی (توکسین، آنزیم و آگروزوم) با اهداف درمانی	۲		
		۲۰۴	۰.۲۴٪	محصول یا بیماری هدف مشخص گردد	مهندسی متابولیت مواد موثره جانوری جهت تولید دارو	۱		
		۲۰۵	۰.۱۷٪	محصول یا بیماری هدف مشخص گردد	ارگانسیم های دارویی میکروارگانسیم ها و گیاهان دارویی	۱		
		۲۰۶	۰.۲۴٪	محصول یا بیماری هدف مشخص گردد	تولید پروتئین نو ترکیب با کاربرد در تکثیر و تمایز سلولی و کاربردهای بالینی از جمله انکولوژی، ترمیم بافت (کاردیولوژی، دیابت و...)	۱		
		۲۰۷	۰.۲۴٪	محصول هدف مشخص گردد	تولید انبوه پروتئین های نو ترکیب شامل پادتن های تک دودمانی	۱		
		۲۰۸	۰.۲۴٪	محصول هدف مشخص گردد	متابولیت های ثانویه گیاهان	۲		
		۲۰۹	۰.۲۴٪	محصول هدف مشخص گردد	متابولیت های ثانویه	۱		
		۲۱۰	۰.۱۷٪	نوع کاربرد مشخص گردد	تولید فیتاز قارچی	۱		
		۲۱۱	۰.۱۷٪		فیتاز			
مکمل های خوراک دام، طیور و آبزیان	مکمل های خوراک دام، طیور و آبزیان	۲۱۱	۰.۱۷٪		تولید استارترهای بومی لبنی		مکمل های خوراک دام، طیور و آبزیان	
		۲۱۲	۰.۰۰٪	نوع مشخص گردد	مکمل های خوراک دام، طیور و آبزیان مبتنی بر زیست فناوری	۱		
واکسن های دام، طیور و	واکسن های دام، طیور و	۲۱۳	۰.۱۷٪	دارو یا گیاه هدف مشخص گردد	ارگانسیم های دارویی میکروارگانسیم ها و گیاهان دارویی	۱	تولید افزایشنده های رشد کمی و کیفی گیاهان و دام	
		۲۱۴	۰.۲۴٪		تشخیص سرو تایپ های گامبورو			
		۲۱۵	۰.۱۷٪		واکسن بیماری استرپتوکوکوز			
		۲۱۵	۰.۱۷٪		واکسن بیماری استرپتوکوکوز			

پیشنهادات		ردیف	وزن	توضیح مورد درخواست	عنوان	الویت	درختچه الوینهای فناوری زیستی			
		۲۱۶	۰.۲۴٪				کیت هیدائتیک	اتکلی و فارچی		
		۲۱۷	۰.۳۰٪				سرم های گیاهی و جانوری			
		۲۱۸	۰.۳۰٪	محصول هدف مشخص گردد	تشخیص و کنترل بیماری های گیاهی و دامی	۲	تشخیص ژنتیکی			
		۲۱۹	۰.۲۴٪	بیماری هدف مشخص گردد	تولید کیت های تشخیصی مولکولی بیماری های مهم انسانی	۳	تشخیص بیولوژی			
		۲۲۰	۰.۲۴٪	بیماری هدف مشخص گردد	شناسایی و تعیین تنوع بیمارگرهای گیاهان کشاورزی	۳	تشخیص بیوشیمیایی			
		۲۲۱	۰.۳۰٪				تولید پپتیدها با نقش آنتی بیوتیک			
		۲۲۲	۰.۲۴٪	محصول هدف مشخص گردد	تولید پپتیدها با نقش آنتی بیوتیک	۲	تولید متابولیت های ثانویه			
		۲۲۳	۰.۲۴٪	محصول هدف مشخص گردد	تولید پپتیدها با نقش آنتی بیوتیک	۲				
		۲۲۴	۰.۳۰٪	محصول هدف مشخص گردد	تولید متابولیت های ثانویه	۳				
		۲۲۵	۰.۳۰٪	محصول هدف مشخص گردد	تحقیق و توسعه در جهت تولید متابولیت های ثانویه و پروتئین های نو ترکیب صنعتی	۳				
		۲۲۶	۰.۲۴٪	روش یا فرآورده هدف مشخص گردد	خالص سازی فرآورده های دارویی	۲	خالص سازی فرآورده های دارویی			
		۲۲۷	۰.۱۷٪	روش یا فرآورده هدف مشخص گردد	خالص سازی فرآورده های دارویی	۲				
		۲۲۸	۰.۱۷٪		توسعه پالایشگاه های زیستی	۲				
		۲۲۹	۰.۱۷٪		پالایش و تخلیص فرآورده های خونی	۲				
		۲۳۰	۰.۳۰٪	آنتی ژن هدف مشخص گردد	تولید آنتی بادی های نو ترکیب منوکلونال	۲	تولید آنتی بادی های نو ترکیب منوکلونال			
		۲۳۱	۰.۳۰٪	آنتی ژن هدف مشخص گردد	تولید آنتی بادی های نو ترکیب منوکلونال	۲				
		۲۳۲	۰.۲۷٪		تولید آنتی بادی منوکلونال (Scfv انسانی علیه PSMA)	۲				
		۲۳۳	۰.۲۴٪	آنتی بادی هدف مشخص گردد	تولید آنتی بادی های منوکلونال	۳				
		۲۳۴	۴۱.۷۵٪	آنتی بادی هدف مشخص گردد	تولید آنتی بادی های نو ترکیب منوکلونال	۱				
		۲۳۵	۰.۳۰٪	آنتی بادی هدف مشخص گردد	تولید آنتی بادی های نو ترکیب منوکلونال	۲				
		۲۳۶	۰.۲۴٪	آنتی بادی هدف مشخص گردد	تولید آنتی بادی های نو ترکیب منوکلونال	۱				
		۲۳۶	۰.۱۷٪	سرطان یا داروی هدف مشخص گردد	تولید داروهای ضد سرطان	۱			مهندسی آنتی بادی	
		۲۳۷	۰.۱۷٪	سرطان یا داروی هدف مشخص گردد	تولید داروهای ضد سرطان	۱				
		۲۳۸	۰.۲۴٪						کایمریک	انسانی شده
		۲۳۹	۰.۲۴٪	بیماری هدف مشخص گردد	تولید بیوسنورهای تشخیصی	۳	تولید بیوسنورهای تشخیصی			
		۲۴۰	۰.۲۴٪	بیماری هدف مشخص گردد	تولید بیوسنورهای تشخیصی	۲				
		۲۴۱	۰.۲۴٪	بیماری هدف مشخص گردد	سامانه های تشخیصی مبتنی بر آنتی بادی، آنتامر و میکروفلوئیدیک	۳				
		۲۴۲	۰.۱۷٪	بیماری هدف مشخص گردد	سامانه های تشخیصی مبتنی بر آنتی بادی، آنتامر و میکروفلوئیدیک	۱				
		۲۴۳	۰.۱۷٪	بیماری هدف مشخص گردد	تولید بیوسنورهای تشخیصی	۲				
		۲۴۴	۰.۱۷٪						استفاده از گیاهان دارویی برای درمان بیماری های رایج و پرهزینه تشخیص زودرس	
		۲۴۵	۰.۲۴٪	سرطان هدف مشخص گردد	تشخیص زود هنگام سرطان	۲	تشخیص زودرس و درمان سرطان با نانوذرات			
		۲۴۶	۰.۱۷٪		زیست درمانی (Biotherapy) با استفاده از روش های تشخیصی مولکولی با استفاده از DNA, RNA و پروتئین آزاد در مایعات محیطی مانند خون	۲				
		۲۴۷	۰.۲۰٪	فرآورده هدف مشخص گردد	تولید انبوه و تجاری سازی برخی فرآورده های مورد نیاز و تولید محصولات ویژه به خصوص در بخش تشخیص و درمان	۳				
		۲۴۸	۰.۲۴٪		کپسول گیاهی دریایی جهت ناباروری، ژله خوراکی برای درمان ناباروری مردان، داروی mogza	۱				
		۲۴۹	۰.۲۰٪	بیماری هدف مشخص گردد	بهره گیری از فن آوریهای نوین ژنتیک برای تشخیص و جلوگیری از تولد کودکان مبتلا به نقایص ژنتیکی (PND,PGS,PGD)	۳				
		۲۵۰	۰.۲۴٪	سرطان هدف مشخص گردد	تشخیص سرطان با بیومارکرها	۳				
		۲۵۱	۰.۲۰٪	سرطان هدف مشخص گردد	تحقیقات بر روی بیوسنور ها برای تشخیص مولکولهای بیومارکری در سرطانهای شایع	۲				
		۲۵۲	۰.۲۰٪	سرطان هدف مشخص گردد	اثر داروهای منتج از سویا و کلم در درمان سرطان	۲				
		۲۵۳	۰.۲۰٪		مسیرهای ژنتیکی آسیب در جابازان شیمیایی	۱				
		۲۵۴	۰.۲۰٪		مارکرها ژنتیکی و مولکولی با اهداف تشخیص هویت	۲				
		۲۵۵	۰.۲۴٪		تشخیص زودهنگام سرطان ریه	۳				
		۲۵۶	۰.۱۰٪	سرطان هدف مشخص گردد	استفاده از روش های ایمونوترابی، ژن درمانی و سلول درمانی، و درمانهای هدفدار در سرطان های شایع	۲	ژن درمانی			
		۲۵۷	۰.۲۰٪	سرطان هدف مشخص گردد	استفاده از روش های ایمونوترابی، ژن درمانی و سلول درمانی، و درمانهای هدفدار در سرطان های شایع	۲				
		۲۵۸	۰.۱۴٪	بیماری هدف مشخص گردد	ژن درمانی	۳				
		۲۵۹	۰.۱۰٪	بیماری هدف مشخص گردد	توسعه روش های ژن درمانی	۴				
		۲۶۰	۰.۱۴٪	بافت هدف مشخص گردد	بیوتکنولوژی پزشکی /مهندسی بافت و طب ترمیمی	۱			طب ترمیمی	
		۲۶۱	۰.۱۷٪	بافت هدف مشخص گردد	بیوتکنولوژی پزشکی /مهندسی بافت و طب ترمیمی	۱				
		۲۶۲	۰.۲۰٪	بیماری هدف مشخص گردد	کیت های تشخیصی مولکولی بیماری های مهم انسانی ، تشخیص و ژن درمانی تالاسمی	۳			تولید کیت های تشخیصی	
		۲۶۳	۰.۱۰٪		کیت پیش آگهی دهنده مسمومیت حاملگی، کپسول کاپتوفیت	۳				
		۲۶۴	۰.۲۴٪	بیماری هدف مشخص گردد	کیت های تشخیصی با روش های ایمونولوژیک برای انواع بیماری های مهم انسانی	۶				
		۲۶۵	۰.۳۰٪	بیماری هدف مشخص گردد	کیت های تشخیصی با روش های ایمونولوژیک برای انواع بیماری های مهم انسانی	۶				
							تشخیص و درمان بیماری های انسانی			



پیشنهادات		ردیف	وزن	توضیح مورد درخواست	عنوان	الویت	درختچه الویتهای فناوری زیستی		
		۲۶۶	۰.۱۷٪	بیماری هدف مشخص گردد	کیت های تشخیصی مولکولی بیماریهای مهم انسانی	۴	توسعه روش های ژنومیکس	پزشکی	
		۲۶۷	۰.۱۷٪	بیماری هدف مشخص گردد	کیت های تشخیصی مولکولی بیماریهای مهم انسانی	۴			
		۲۶۸	۰.۱۷٪						
		۲۶۹	۰.۲۰٪		داروهای نو ترکیب (استرپتوگیناز )	۱			
		۲۷۰	۰.۲۰٪	دارو یا بیماری هدف مشخص گردد	تولید پروتئین های نو ترکیب با رویکرد درمانی و تشخیصی در پزشکی	۱			
		۲۷۱	۰.۰۰٪	دارو یا بیماری هدف مشخص گردد	تولید پروتئین های نو ترکیب با رویکرد درمانی و تشخیصی در پزشکی	۱			
		۲۷۲	۰.۱۷٪		تولید داروی Xolair در لاین سلولی CHO	۳			
		۲۷۳	۰.۲۰٪	محصول هدف مشخص گردد	تولید لاین های سلولی پرمحصول	۱			
		۲۷۴	۰.۲۰٪	محصول هدف مشخص گردد	تولید لاین های سلولی پرمحصول	۲			
		۲۷۵	۰.۱۷٪	دارو یا بیماری هدف مشخص گردد	تولید پروتئین های نو ترکیب دارویی	۲			
		۲۷۶	۰.۲۰٪		تولید آزمایشگاهی هورمونهای گنادوتروپین کوریونی انسانی (hCG)	۵			
		۲۷۷	۰.۱۰٪		هورمون لو تینیزان (LH)، نو ترکیب، (Recombinant hCG & LH)	۵			
		۲۷۸	۰.۲۴٪		تولید فاکتور رشد انسانی در سلولهای HEK	۳			
		۲۷۹	۰.۳۰٪		تولید پروتئین نو ترکیب یوریکاز (Uricase) به عنوان فرآورده دارویی ضد نقرس	۱			
		۲۸۰	۰.۱۷٪		ساخت داربست هیدروژل-نانو کامپوزیتی با الگو برداری از ECM برای تمایز سلول های مزانشیمی حاصل از مغز استخوان به کندروسایت	۶			سلول درمانی
		۲۸۱	۰.۱۷٪	بیماری هدف مشخص گردد	تشخیص مولکولی بیماری های انسانی و توسعه سلول های بنیادی و کشت بافت	۲			
		۲۸۲	۰.۱۷٪	بیماری هدف مشخص گردد	توسعه روش سلول درمانی	۴			
		۲۸۳	۰.۲۰٪						
		۲۸۴	۰.۲۰٪						
		۲۸۵	۰.۱۷٪						
		۲۸۶	۰.۰۳٪		تدوین دانش فنی ساخت رنگ مصنوعی در مقیاس نیمه صنعتی	۳			
		۲۸۷	۰.۲۴٪		بررسی اثر نانوسامانه های لیپوزومی بر فیبریلاسیون پروتئین آلفاسینوکلئین و سمیت سلولی بر روی سلول های عصبی	۷			
		۲۸۸	۰.۲۴٪		تولید داروهای ترکیبی جدید: شیاف ترکیبی دیکلوفناک	۲			
		۲۸۹	۰.۲۴٪	بیماری یا داروی هدف مشخص گردد	توسعه فرایندهای مرتبط تولید داروهای جدید	۱			
		۲۹۰	۰.۱۷٪	بیماری یا داروی هدف مشخص گردد	سیستم های رهایش دارو	۱	سیستم های رهایش دارو		
		۲۹۱	۰.۱۷٪	فرآورده هدف مشخص گردد	تولید فرآورده های زیستی (نو ترکیب، طبیعی و سنتتیک) در پلنفرم های مهندسی شده	۳	تولید فرآورده های زیستی در پلنفرم های مهندسی شده		
		۲۹۲	۰.۳۰٪		تولید تجهیزات مرتبط با حوزه های زیست فناوری شامل سیستم های اندازه گیری بایو راکتورهای سیستم های تشخیص، طراحی نمونه سازی و تولید مواد مرتبط با این حوزه ها شامل هیدروژن ها، بیوپلیمرها،	۱			
		۲۹۳	۰.۲۴٪		تدوین دانش فنی تولید زخم پوش های مناسب برای انواع زخم های شایع در ایران	۲	طراحی، ساخت و ارزیابی بیوایمپلنت ها		
		۲۹۴	۰.۱۷٪	توصیف شود	زخم پوش های پیشرفته	۵			
		۲۹۵	۰.۲۴٪		تهیه و توسعه کاربرد سامانه های پلیمری زیست تخریب پذیر بر پایه PLA (پلی لاکتیک اسید) در صنایع غذایی دارویی / غذایی،	۲	تهیه و توسعه کاربرد سامانه های زیست تخریب پذیر بر پایه PLA		
		۲۹۶	۰.۱۷٪	کاربرد مشخص شود	تهیه و توسعه کاربرد سامانه های نانو کامپوزیت پلیمری رسانای الکتریکی مورد استفاده در زیست فناوری	۲			
		۲۹۷	۰.۱۷٪		تهیه و توسعه کاربرد غشا های پلیمری مورد استفاده در زیست فناوری	۲			
		۲۹۸	۰.۱۴٪	فرآورده یا واکنش هدف مشخص گردد	طراحی و ساخت مواد بیولوژیک و واکنش	۳	واکسن های میکروبی		
		۲۹۹	۰.۱۷٪	فرآورده یا واکنش هدف مشخص گردد	تولید واکنش-تولید مواد ضد میکروبی-کنترل عفونت ها	۱			
		۳۰۰	۰.۰۷٪	فرآورده یا واکنش هدف مشخص گردد	تحقیق و توسعه واکنش های مبتنی بر نکتولوژی های نوین	۲			
		۳۰۱	۰.۲۰٪	فرآورده یا واکنش هدف مشخص گردد	تحقیق و توسعه واکنش های مبتنی بر نکتولوژی های نوین	۲			
		۳۰۲	۰.۲۴٪						
		۳۰۳	۰.۲۰٪	سرطان هدف مشخص گردد	خواص ضد سرطانی	۲	واکسن های ضد سرطان		
		۳۰۴	۰.۲۰٪	سرطان هدف مشخص گردد	تولید داروهای ضد سرطان	۱			
		۳۰۵	۰.۱۷٪	سرطان هدف مشخص گردد	تولید داروهای ضد سرطان	۲			
		۳۰۶	۰.۱۷٪	سرطان هدف مشخص گردد	طراحی سنتز داروهای ضد سرطانی	۳			
		۳۰۷	۰.۱۷٪	سرطان هدف مشخص گردد	تولید داروهای ضد سرطان	۱			
		۳۰۸	۰.۱۷٪	محصول هدف مشخص گردد	آزمایشات In vivo	۳			
		۳۰۹	۰.۲۰٪	ویژگی حیوان هدف مشخص گردد	تولید ارگانایسم های تراریخته	۲			
		۳۱۰	۰.۱۴٪	ویژگی حیوان هدف مشخص گردد	استفاده از پتانسیل سلول های بنیادی در تولید حیوان تراریخته قادر به تولید پروتئین های نو ترکیب با ساختار پیچیده	۱	تولید حیوانات تراریخت با استفاده از پتانسیل سلول های بنیادی		
		۳۱۱	۰.۰۷٪	ویژگی حیوان هدف مشخص گردد	حیوانات و جانوران تراریخته	۲			
		۳۱۲	۰.۱۷٪	ویژگی حیوان هدف مشخص گردد	حیوانات و جانوران تراریخته	۴			
		۳۱۳	۰.۱۰٪						
		۳۱۴	۰.۱۰٪				شبه سازی		
							تکثیر حیوانات با پتانسیل ژنتیکی بالا		