

یکی از موضوعاتی که پس از چند سال اجرای قانون و ارزیابی و حمایت از شرکت‌های متقاضی اهمیت آن دوچندان گردیده، "فهرست کالا و خدمات دانش‌بنیان" به‌عنوان بستری برای تشکیل یکی از بزرگ‌ترین بانک‌های اطلاعاتی از محصولات پیشرفته کشور می‌باشد. لذا دبیرخانه کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان و نظارت بر اجرا لازم دانسته تا هر سال، این فهرست را بر اساس فضای واقعی فناوری و تولید به‌روزرسانی نموده و متناسب با نیاز شرکت‌های متقاضی و نیز متولیان برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری حوزه‌های مختلف فناوری این سند ملی را با کمک متخصصان و خبرگان مربوط بازبینی نماید.

در آخرین ویرایش فهرست، تلاش‌ها در این بازنگری از فهرست، معطوف به ۹ حوزه اصلی از فناوری و محصولات بوده که شامل موارد ذیل می‌باشد:

۱. کشاورزی، فناوری زیستی و صنایع غذایی
۲. دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان
۳. مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی
۴. ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته
۵. وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی
۶. سخت‌افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک
۷. فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم‌افزارهای رایانه ای
۸. خدمات تجاری‌سازی
۹. صنایع فرهنگی، صنایع خلاق و علوم انسانی و اجتماعی

برای دسته فناوری "دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان" ۴ زیردسته اول (۱) تولید مواد اولیه سنتتیک دارویی و مکمل (مواد موثره، اکسپیان و استاندارد)، (۲) فرمولاسیون‌های پیشرفته دارویی، مکمل‌ها و آرایشی بهداشتی، (۳) داروها، فرآورده‌ها و خدمات زیستی و تشخیصی، (۴) داروهای گیاهی جزو کالاها و خدمات دانش‌بنیان قرار می‌گیرند. هر کدام از این ۴ زیردسته اول به زیردسته‌های دوم، زیردسته‌های سوم و چهارم تقسیم‌بندی می‌شوند که جزئیات مربوط به آن در جدول زیر قابل مشاهده است.

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم	
۰۲	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	۰۱	تولید مواد اولیه سنتتیک دارویی و مکمل (مواد موثره، اکسپیان و استاندارد)	۰۱	سنتز ساختارهای کابرال، فضاگزین یا نامتقارن	۰۰				
				۰۲	سنتز داروهای پپتیدی	۰۰				
				۰۳	سنتز در شرایط واکنشی خاص	۰۱	سنتز با استفاده از واکنشگرهای ناپایدار یا فعال	۰۰		
						۰۲	سنتز در شرایط در دما و فشارهای خیلی بالا و پایین	۰۰		
						۰۳	سنتزهای گاز مایع و گاز جامد دشوار	۰۰		
						۰۴	سنتز با کاتالیزورهای آنزیمی، ویروسی	۰۰		
				۰۴	سنتز از حد واسط‌های پایه در مقیاس صنعتی (شامل چندین مرحله واکنش)	۰۰				
				۰۵	سنتز مواد معدنی (ماده موثره یا جانی)	۰۱	سنتز مواد با خلوص و شرایط رسوبی پیچیده (رتولوژی، دانه‌بندی و چگالی رسوب ویژه)	۰۰		
		۰۶	سنتز استانداردهای دارویی	۰۱	سنتز و خالص سازی ناخالصی های دارویی	۰۰				
		۰۷	سنتز و معرفی ترکیبات دارویی جدید با لحاظ اثبات کارایی، ایمنی و اثربخشی بالینی	۰۰						
		۰۸	استخراج و خالص‌سازی‌های پیچیده	۰۱	خالص‌سازی با استفاده از کروماتوگرافی تعویض یونی، ستون‌های کابرال و HPLC صنعتی با شرایط کنترلی پیچیده	۰۰				
				۰۲	استخراج پلیمر های طبیعی در مقیاس نیمه صنعتی و صنعتی با لحاظ مودیفیکیشن های مورد نیاز و تامین خلوص متناسب با کارکرد نهایی	۰۱	نظیر کیتوسان و ژلاتین با گرید دارویی و..			
		۰۱	تولید و فرمولاسیون نانو ذرات دارویی	۰۱	نانو ذرات خوراکی	۰۱	نانو کریستال‌های بدون حامل، با کاربرد تشخیصی و درمانی	۰۱		
						۰۲	خود امولسیون شونده‌های نانوی خوراکی	۰۲		
۰۳	انواع مکمل‌های خوراکی نانو با لحاظ تولید ذرات نانویی و اثبات برتری و ایمنی نسبت به فرمولاسیون‌های رایج و اخذ مجوز های لازم					۰۳				
۰۲	نانو ذرات تزریقی			۰۱	نانو ذرات بایوکانژوگه و متصل به آلبومین	۰۱				
				۰۲	نانو ذرات لیپوزومال، میسلار، میکروسفر و نانوامولسیون با کاربرد تشخیصی و درمانی	۰۲				
				۰۳	فرمولاسیون و پایداری‌سازی نانو ذرات فلزی و معدنی با کاربرد تشخیصی و درمانی	۰۳				
				۰۰	پچ‌های پوستی با فناوری میکرونی‌دیل تزریقی	۰۰				
۰۲	فرمولاسیون‌های پوستی و مخاطی پیشرفته	۰۲	ایمپلنت‌های دارویی کاشتنی از قبیل ایمپلنت‌های هورمونی	۰۰						
		۰۳	فرمولاسیون‌های مخاط چسب استریل از قبیل مخاط چسب‌های چشمی	۰۰						
		۰۱	فرمولاسیون‌های استنشاقی پودری DPI	۰۰						

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم				
۰۲	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	۰۲	فرمولاسیون‌های پیشرفته دارویی، مکمل‌ها و آرایشی بهداشتی	۰۴	فرمولاسیون‌های آهسته رهش	۰۱	فرمولاسیون تزریقی پیوسته رهش تشکیل شونده در محل (in situ forming) از قبیل فرمولاسیون تریپتورلین آهسته رهش				
						۰۲	پلت و میکروپلت آهسته رهش تولیدشده با تکنیک extruder spheronizer				
						۰۳	گرانول‌های آهسته رهش تهیه‌شده توسط FBD				
						۰۴	پلت و میکروپلت آهسته رهش تهیه‌شده با استفاده از هسته اولیه خنثی				
						۰۵	گرانول‌های آهسته رهش				
						۰۶	پچ‌های پوستی کنترل رهش (مخزنی)				
						۰۷	فیلم‌های مخاط چسب آهسته رهش				
		۰۵	فرمولاسیون جدید محصولات دارویی و آرایشی بهداشتی	۰۵	فرمولاسیون جدید محصولات دارویی و آرایشی بهداشتی						
		۰۳	داروها، فرآورده‌ها و خدمات زیستی و تشخیصی	۰۱	انواع داروها و فرآورده‌های نو ترکیب	۰۱	انواع داروها و فرآورده‌های نو ترکیب	۰۱	انواع آنتی‌بادی‌ها، پروتئین‌ها، آنزیم‌ها و واکسن‌ها جهت مصارف دارویی و تشخیصی		
								۰۲	مهندسی سویه‌های شناسنامه‌دار موجود باهدف بهینه‌سازی تولید یا افزایش کارایی		
								۰۱	انواع واکسن‌ها از منشأ باکتریایی یا ویروسی در مقیاس نیمه‌صنعتی و صنعتی		
				۰۳	تولید انواع ادجوانت‌های روغنی یا آبی جهت استفاده در واکسن‌های دامی و انسان به صورت صنعتی و با مجوز های لازم	۰۳	تولید انواع ادجوانت‌های روغنی یا آبی جهت استفاده در واکسن‌های دامی و انسان به صورت صنعتی و با مجوز های لازم	۰۳	تولید انواع ادجوانت‌های روغنی یا آبی جهت استفاده در واکسن‌های دامی و انسان به صورت صنعتی و با مجوز های لازم	۰۱	فرآورده‌های مشتق از خون و بافت در گرید دارویی، نظیر البومین، IVIG، سورفکتانت گاوی و ... در مقیاس نیمه‌صنعتی و صنعتی
										۰۲	انواع توکسوئیدها، آنتی توکسوئیدها، سرم‌ها و آنتی سرم‌ها در مقیاس نیمه‌صنعتی و صنعتی با خلوص بالا جهت کاربرد درمانی
				۰۴	انواع فرآورده‌های بیولوژیک	۰۴	انواع فرآورده‌های بیولوژیک	۰۴	انواع فرآورده‌های بیولوژیک	۰۳	استخراج انواع آلرژن‌ها با کاربرد کلینیکال
										۰۱	تولید مواد محرک ایمنی (Immuno stimulator)
										۰۲	تولید ژل‌های ترمیم‌کننده سم دام محتوی اجزای محرک تشکیل بافت
										۰۱	آپتامرهای جدید برای اهداف سلولی شناخته‌شده یا ناشناخته
										۰۱	داربست‌های زیستی با پایه‌های پلیمری (طبیعی و مصنوعی)، کامپوزیتی، فلزی و سرامیکی باقابلیت ورود به ارزیابی پیش از بالین
				۰۸	محصولات حوزه سلول درمانی و سلول‌های بنیادی با کاربرد کلینیکال	۰۸	محصولات حوزه سلول درمانی و سلول‌های بنیادی با کاربرد کلینیکال	۰۸	محصولات حوزه سلول درمانی و سلول‌های بنیادی با کاربرد کلینیکال	۰۱	سلول‌های ips با گرید کلینیکال
										۰۲	سلول‌های مهندسی‌شده از قبیل CAR-T Cell
										۰۳	سلول‌های بنیادی کاراکتریز شده با اثبات اثر و کارایی بالینی
										۰۴	خدمات کشت سه بعدی سلول جهت بررسی اثرات دارو، سموم یا مواد شیمیایی با لحاظ استاندارد های مربوطه
										۰۵	اگزوزوم‌ها و میکرو ویزیکول‌های مشتق از سلول‌های بنیادی

کد زیر دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم
۰۲	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	۰۳	داروها، فرآورده‌ها و خدمات زیستی و تشخیصی	۰۹	انواع کیت‌های تشخیصی، تحقیقاتی و صنعتی	۰۱	انواع کیت بر پایه immunoassay	۰۱	کیت با لحاظ انجام کوئینگ، کنزوگاسیون و استخلاص آنتی‌ژن آنتی‌بادی و اسمبلینگ کلی کیت و پایدارسازی
						۰۲	انواع کیت Rapid Test و Rapid Flow Device	۰۱	تولید با لحاظ انجام کنزوگاسیون آنتی‌بادی به نانو ذرات طلا و دیسپنس کردن خطوط تست و کنترل بر صفحه نیترو سلولزی
						۰۳	انواع کیت‌های تشخیصی بیوشیمیایی با معرفی واکنش جدید	۰۰	
						۰۴	انواع کیت‌های تشخیصی و تحقیقاتی با طراحی نوآورانه اپیتوپ ایمونوزنیک آنتی‌ژنی	۰۰	
						۰۵	انواع کیت‌های تشخیصی و تحقیقاتی بر پایه فناوری مالتیپلکس PCR با معرفی پرایمرهای جدید با ولیدیشن‌های مربوط به مجوز IVD	۰۰	
						۰۶	انواع کیت‌های تشخیصی و تحقیقاتی بر پایه LAMP با لحاظ طراحی و معرفی پرایمرهای جدید با ولیدیشن‌های مربوط به مجوز IVD	۰۰	
						۰۷	کیت‌های استخراج نوکلئیک اسید بر پایه ی ستون با لحاظ ساخت ستون و ماده ی جاذب و اثبات کارکرد آن	۰۰	
						۰۸	کیت‌های استخراج نوکلئیک اسید به روش نانو ذره مغناطیسی پوشش دار شده با لحاظ فرمولاسیون بافر ها و ساخت و پوشش دار کردن نانو ذره و اثبات کارکرد آن	۰۰	
						۰۹	فرمولاسیون محلول‌های دستگاه‌های سل کانتر full diff پارت	۰۰	
						۱۰	سنتز پروب یا پرایمر نشان‌دار جهت استفاده در کیت‌های مولکولی	۰۰	
۰۲	خدمات زیستی و بیوانفورماتیک	۱۰	خدمات زیستی و بیوانفورماتیک	۱۰	خدمات زیستی و بیوانفورماتیک	۰۱	خدمات تشخیص منشأ مواد غذایی (حلال فراوری شده)	۰۰	
						۰۲	مهندسی ناقل یا وکتور بیانی جدید	۰۱	وکتورهای بیانی جدید برای تولید محصولات دارویی
						۰۳	مهندسی پروتئین	۰۱	پروتئین با تغییر در ساختار سه‌بعدی و چهاربعدی با اثبات کارایی در محیط in vivo
						۰۴	خدمات توالی یابی ژنتیکی	۰۱	انجام خدمات کلینیکیال تجاری با لحاظ دریافت نمونه، پردازش و تهیه فایل‌های خروجی و تحلیل و ارائه نتیجه به متقاضی

کد دسته اصلی	دسته اصلی	کد زیر دسته اول	زیر دسته اول	کد زیر دسته دوم	زیر دسته دوم	کد زیر دسته سوم	زیر دسته سوم	کد زیر دسته چهارم	زیر دسته چهارم						
۰۲	دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	۰۴	داروهای گیاهی	۰۱	مواد اولیه گیاهی(عصاره، اسانس و روغن و ...) به‌دست‌آمده با روش‌های پیشرفته استخراج (استانداردشده بر اساس مولکول‌های شاخص)	۰۱	مواد اولیه گیاهی(عصاره، اسانس و روغن و ...) استخراج‌شده با روش حلال فوق بحرانی در مقیاس صنعتی با بازدهی متمایز از روش‌های معمول و ارائه ی آنالیز های لازم	۰۰							
						۰۲	مواد اولیه گیاهی(عصاره، اسانس و روغن و ...) استخراج‌شده با روش آب فوق داغ در مقیاس صنعتی با بازدهی متمایز از روش‌های معمول و ارائه ی آنالیز های لازم	۰۰							
						۰۳	مواد اولیه گیاهی(عصاره، اسانس و روغن و ...) استخراج‌شده با استفاده از تکنیک Counter Current در مقیاس صنعتی با بازدهی متمایز از روش‌های معمول و ارائه ی آنالیز های لازم	۰۰							
						۰۴	مواد اولیه گیاهی(عصاره، اسانس و روغن و ...) استخراج‌شده با استفاده از ستون‌های حیابی در مقیاس صنعتی با بازدهی متمایز از روش‌های معمول و ارائه ی آنالیز های لازم	۰۰							
				۰۲	دسته ترکیبات (فراکسیون) جداشده از عصاره و اسانس و روغن (استانداردشده بر اساس مولکول‌های شاخص) به روش غیر ترسیبی مانند فلاونوئیدها و فنول‌ها	۰۰									
				۰۳	مواد مؤثره گیاهی (تک مولکول-API) با استفاده از خالص‌سازی‌های پیشرفته	۰۰									
				۰۴	انواع فرمولاسیون‌های پیشرفته داروهای گیاهی	۰۱	بهبود خواص فیزیکی و شیمیایی، پایداری و اثربخشی فرمولاسیون‌های گیاهی	۰۱	انواع پلت‌های حاوی عصاره‌ها و اسانس‌های گیاهی در مقیاس صنعتی	۰۲	عصاره‌ها و اسانس‌های انکیسوله، نانوکپسوله، نانوسفر، لیپوزوم و میسل‌شده در مقیاس صنعتی	۰۳	انواع امولسیون‌های چندلایه (O/W/O و W/O/W) در مقیاس صنعتی	۰۴	پچ‌های پیشرفته (مانند نانوالیاف) پوستی حاوی مواد مؤثره گیاهی با اثبات برتری بر فرمولاسیون‌های رایج
				۰۵	فرمولاسیون‌های گیاهی ابداعی (گیاه جدید یا کاربرد جدید) با اثبات کارایی و ایمنی و اثربخشی بالینی طبق دستورالعمل‌های وزارت بهداشت	۰۰									
				۰۶	فرمولاسیون‌های پیچیده ارتقا داده‌شده از فرآورده‌های طب سنتی	۰۱	بهبود خواص فیزیکی و شیمیایی و استانداردسازی محصولات طب سنتی در جهت افزایش اثربخشی همراه با ارائه ی مستندات کارآزمایی بالینی مقایسه ای استاندارد	۰۰							