



معاونت تحقیقات و فناوری  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

دفتر توسعه فناوری سلامت

# شیوه نامه حمایتی پایان نامه های محصول محور معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت

خرداد ۱۴۰۱

## شناسنامه اثر

شيوه نامه حمايتی پايان نامه های محصول محور معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت	عنوان:
مدیریت توسعه فناوری سلامت با نظارت آقای دکتر محمدرضا منظم	واحد تهیه کننده:
معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	تصویب و ابلاغ کننده:
فاطمه خیراللهی	تنظیم کننده:
دانشگاه های علوم پزشکی کشور – اعضا هیئت علمی و دانشجویان – صنایع و ادارات مرتبط	ذی نفعان:
هر دو سال یکبار	بازنگری:
خرداد ۱۴۰۱	تاریخ تنظیم:

## شیوه نامه حمایتی پایان نامه محصول محور معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت

به منظور بهره مندی از ظرفیت و قابلیت اساتید و فناوران دانشگاه و به کارگیری توان و انگیزه های علمی دانشجویان در مقاطع تحصیلات تکمیلی ( کارشناسی ارشد و دکترا ) ، ارائه پایان نامه هایی با رویکرد محصول محور و فناورانه مورد نیاز می باشد. هدف کلیدی این شیوه نامه، حمایت و تشویق دانشگاه ها و دانشکده های علوم پزشکی در مسیر توسعه پایان نامه های محصول محور و همچنین یکپارچه سازی رویکردها، برنامه های حمایتی و اقدامات معاونت های تحقیقات و فناوری در جهت ارزش گذاری محصولات و دستاوردهای منتج از پایان نامه های محصول محور می باشد.

### ماده ۱- تعاریف

۱-۱ وزارت بهداشت: منظور وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی می باشد.

۱-۲ دفتر توسعه فناوری سلامت: منظور دفتر توسعه فناوری سلامت معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی می باشد.

۱-۳ موسسه: منظور تمام دانشگاه ها و دانشکده های علوم پزشکی، مراکز آموزش عالی، مراکز تحقیقاتی و پژوهشکده های وابسته به وزارت بهداشت می باشد.

۱-۴ پایان نامه محصول محور: پایان نامه محصول محور به پایان نامه ای گفته می شود که با استفاده از دانش و مهارت های سازمان یافته، منجر به ایجاد قابلیت های فناورانه برای ساخت و توسعه یک محصول ( دستگاه، تجهیزات، نرم افزار، دارو، مواد اولیه، زیست مواد، کیت های تشخیصی، ارگان های مصنوعی، ابداع یا توسعه یک روش جدید در تهیه و ساخت محصولات یا ارائه پروتکل تشخیصی و درمانی جدید و ثبت اختراع بین المللی) به منظور رفع یک نیاز یا حل مشکل سلامت و بهبود کیفیت زندگی قابل انجام باشد.

### ماده ۲ - کمیته ملی حمایت از پایان نامه های محصول محور

کمیته ای متشکل از رؤسای کمیته های تخصصی دفتر توسعه فناوری سلامت وزارت بهداشت در حوزه های مختلف (واکسن و فرآورده های بیولوژیک، غذا و مکمل های خوراکی، ملزومات و تجهیزات توانبخشی و ... ) با هدف حمایت از پایان نامه محصول محور تشکیل می گردد.

### ماده ۳- مصادیق نتایج پایان نامه محصول محور

مصادیق نتایج پایان نامه محصول محور شامل موارد ذیل می باشد:

- ثبت اختراع محصول، فرایند و ... منتج از پایان نامه در اداره ثبت اختراعات قوه قضائیه
- ثبت اختراع محصول، فرایند و ... منتج از پایان نامه در دفاتر ثبت اختراعات بین المللی از قبیل دفتر ثبت اختراعات آمریکا (USPTO) ، دفتر ثبت اختراعات اروپا (EPO)، دفتر ثبت اختراعات ژاپن (JPO) و یا سایر دفاتر ثبت اختراع همتراز

- ساخت و تولید نمونه اولیه (prototype) از محصول فناورانه منتج از پایان نامه (دارو، تجهیزات و ملزومات پزشکی، نرم افزار کاربردی و ...) به همراه ارایه business plan و feasibility study مورد تأیید برای تولید
- محصول منتج از پایان نامه که مجوز تولید آن از سازمان غذا و دارو و اداره کل تجهیزات پزشکی کسب شده باشد
- تأسیس شرکت فناور مبتنی بر محصول فناورانه منتج از پایان نامه و استقرار در مراکز رشد و شتابدهنده ها
- تأسیس شرکت فناور مبتنی بر محصول فناورانه منتج از پایان نامه و اخذ مجوز دانشبنیان
- فروش دانش فنی محصول فناورانه منتج از پایان نامه در داخل کشور و ارایه مستندات تراکنش مالی
- فروش دانش فنی محصول فناورانه منتج از پایان نامه به خارج کشور و ارایه مستندات تراکنش مالی
- ثبت ژن (منتج از پایان نامه) در دیتا بانک های معتبر بین المللی مربوط به ژن
- ثبت یک سندرم (منتج از پایان نامه) در دیتابانک های معتبر بین المللی مربوط به بیماری ها
- تدوین کوریکولوم یک رشته جدید به عنوان مسئول تدوین، به تأیید شوراهای آموزشی معاونت آموزشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- تدوین درسنامه برای دروس مصوب وزارت بهداشت به تأیید شوراهای آموزشی معاونت آموزشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- طراحی و ساخت یک برنامه درسی آنلاین برای اولین بار به تأیید دبیرخانه شورای عالی مجازی معاونت آموزشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- طراحی و ساخت یک برنامه درسی آنلاین برای اولین بار به تأیید دبیرخانه شورای عالی مجازی معاونت آموزشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- طراحی و ساخت یک وسیله کمک آموزشی (مولاژ ، ...) به تأیید مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- بومی سازی "پروتکل های درمانی" به تأیید معاونت درمان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- تدوین محتوای آموزش به بیمار به تأیید معاونت آموزشی دانشگاه
- تدوین "راهنمای عملکرد بالینی" به عنوان مسئول تدوین به تأیید معاونت درمان
- طراحی، اجرا و ارزشیابی خدمت موثر درمانی، بهداشتی، آموزشی یا مدیریتی مبتنی بر دانش فنی یا تخصصی در حوزه سلامت (از جمله طراحی و استقرار سیستم های مدیریتی یا آموزشی جدید) به تأیید معاونت مربوطه وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

#### ماده ۴- محاسبه شاخص ارزشگذاری

##### ۴-۱ محاسبه شاخص ارزشگذاری در دانشگاه

نحوه محاسبه امتیاز شاخص های اصلی پایان نامه های محصول محور در دانشگاه به شرح زیر خواهد بود:

- ۴-۱-۱ امتیاز دهی پایان نامه های محصول محور براساس آیتم های جدول شماره ۱ (ارزشگذاری محصولات و دستاوردهای منتج از پایان نامه های محصول محور) و در ۵ محور (الف- سطح آمادگی فناوری ب- تجاری سازی و بازار ج- همراستایی با اولویت های نظام سلامت در جهت مرتفع نمودن نیازهای اولویت دار د- فنی ه- سایر امتیازات) صورت خواهد پذیرفت و جمع بندی و امتیاز نهایی براساس جدول شماره ۲ (جمع بندی امتیازات) مشخص می گردد.

تبصره ۱- امتیاز توسط کمیته/ شورای فناوری و یا کمیته/ شورای ارتباط با صنعت و یا شورای متناظر مورد تایید دانشگاه مصوب خواهد شد.

۴-۱-۲ پایان نامه های محصول محور در صورت کسب حداقل ۶۰٪ از امتیاز کل جدول ارزشگذاری محصولات و دستاوردهای منتج از پایان نامه محصول محور واجد شرایط دریافت حمایت شناخته خواهد شد و امتیاز پایین تر مشمول حمایتی نخواهد گردید.

**جدول شماره ۱- ارزشگذاری محصولات و دستاوردهای منتج از پایان نامه های محصول محور**

ارزشگذاری محصولات و دستاوردهای منتج از پایان نامه های محصول محور			
ردیف	معیار مورد ارزیابی	سقف امتیاز	امتیاز کسب شده
۱	سطح آمادگی فناوری حداکثر امتیازات: ۱۵		
	امتیاز سطح آمادگی فناوری منتج از پایان نامه براساس سطح بلوغ فناوری (TRL) اصول بنیادی ۳-۰ توسعه مفهوم ۴-۳ اثبات تجربی مفهوم ۵-۴ فناوری اثبات شده در سطح آزمایشگاه ۶-۵ فناوری اثبات شده در محیط واقعی ۷-۶ پایلوت فناوری در محیط واقعی ۸-۷ عرضه نمونه اولیه در محیط عملیاتی ۹-۸ تکمیل سیستم و امکان عرضه گسترده ۹-۱۲ اثبات عملکرد سیستم در محیط واقعی ۱۵-۱۲	۱۵	
	مجموع امتیازات سطح آمادگی فناوری		
۲	وضعیت بازار و جایگاه اقتصادی جمع کل امتیازات: ۲۵		
	سطح بازار فروش و صادرات (ارزآوری) درسنامه، محصول، پروتکل، دانش فنی، خدمت، فرآیند جدید و یا تاسیس شرکت دانش بنیان منتج از پایان نامه الف- بر اساس نیاز داخلی ( ۱-۰ امتیاز) ب- براساس اولویت های حاکمیتی کشور ( ۳-۱ امتیاز) ج- براساس اولویت های حاکمیتی کشور و نیاز داخلی ( ۴-۳ امتیاز) د- بر اساس نیاز داخلی، اولویت های حاکمیتی، و بازار بین الملل (۴-۵ امتیاز)	۵	
	توجیه پذیری تجاری(میزان آمادگی بازار در پذیرش موضوع پایان نامه و ظرفیت جذب مشتریان به عنوان درسنامه، محصول، پروتکل، دانش فنی، خدمت، فرآیند جدید و یا تاسیس شرکت دانش بنیان منتج از پایان نامه) الف- نیاز به بازاریابی دارد. ( ۱-۰ امتیاز) ب- قابلیت جذب مشتری دارد (بازار مشخصی برای ارائه دارد). ( ۳-۱ امتیاز) ج- به صورت بالفعل مشتری دارد ( ۴-۳ امتیاز)	۴	
	جایگاه عرضه (نقش و جایگاه دستاورد منتج از پایان نامه در بازار فناوری های مشابه و مکمل) الف- محصول مکمل ( ۱-۰ امتیاز) ب- زنجیره تامین ( ۲-۱ امتیاز) ج- محصول اصلی ( ۳-۲ امتیاز)	۳	
	سطح کاربرد (میزان و نوع تغییرات ایجاد شده در یک درسنامه، محصول، پروتکل، دانش فنی، خدمت، فرآیند جدید و یا تاسیس شرکت دانش بنیان منتج از پایان نامه در قیاس با موارد مشابه)	۵	

ارزشگذاری محصولات و دستاوردهای منتج از پایان نامه های محصول محور			
ردیف	معیار مورد ارزیابی	سقف امتیاز	امتیاز کسب شده
	الف- بازار محدود به یک استفاده و کاربرد دارد. ( ۱-۳ امتیاز) ب- کاربردهای مختلفی در یک صنعت و یا یک کاربرد در صنایع مختلف دارد. ( ۱-۳ امتیاز) ج- کاربردهای مختلفی در صنایع مختلف دارد. ( ۳-۵ امتیاز)		
	اخذ مجوزهای مرتبط با درسنامه، محصول، پروتکل، دانش فنی، خدمت، فرآیند جدید و یا تاسیس شرکت دانش بنیان منتج از پایان نامه الف- مجوز بهره‌برداری و تاییدیه های لازم از مراجع قانونی را ندارد. ( ۰-۱ امتیاز) ب- الزامی به اخذ مجوزهای قانونی ندارد. ( ۱-۲ امتیاز) ج- مجوز بهره‌برداری و تاییدیه لازم از مراجع قانونی را دریافت کرده است. ( ۲-۳ امتیاز)	۳	
	چرخه عمر الف- بازار به سرعت در حال تغییر است و هرروز محصولات جدید می‌پذیرد ( ۰-۱ امتیاز) ب- محصول از عمر حضور متناسبی در حوزه خود برخوردار است. ( ۱-۳ امتیاز) ج- عمر حضور محصول در بازار طولانی است. ( ۳-۵ امتیاز)	۵	
مجموع امتیازات وضعیت بازار و جایگاه اقتصادی			
۳	همراستایی با اولویت های نظام سلامت در جهت مرتفع نمودن نیازهای اولویت دار حداکثر امتیاز قابل کسب، ۲۰ می باشد.		
	مدل سازی تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی/ تولید دارو، واکسن و سرم و .../طراحی سیستم، روش یا محصول قابل استفاده در سطح ملی در جهت کمک به خودکفایی	۳	
	طراحی سیستم، روش و خدمات نوین آموزشی، پژوهشی، بهداشتی و درمانی در جهت رفع معضلات حوزه سلامت در سطح ملی	۳	
	تهیه " پروتکل های درمانی " و یا تدوین " راهنمای عملکرد بالینی " جهت تهیه برنامه کشوری	۳	
	تهیه دانش فنی	۳	
	تاسیس شرکت دانش بنیان منتج از پایان نامه	۴	
	مشارکت فناورانه با شرکت دانش بنیان یا شرکت های مستقر در مرکز رشد و پارک علم و فناوری ( براساس درصد مشارکت)، یا هر نهاد بیرونی دانشگاه ( اعم از بخش خصوصی و دولتی) در صورت مشارکت ۸۵٪ امتیاز ۱۰ تعلق گیرد به همین نسبت سایر امتیازات تعیین گردد.	۱۰	
	مجموع امتیازات همراستایی با اولویت های نظام سلامت در جهت مرتفع نمودن نیازهای اولویت دار		
۴	سطح فنی مجموع امتیاز قابل کسب، ۳۰ می باشد.		
	میزان توان رقابت درسنامه، محصول، پروتکل، دانش فنی، خدمت، فرآیند جدید با موارد مرتبط موجود الف- برتری رقابتی و کاربردی چندان زیادی وجود نخواهد داشت ( ۰-۱۱ امتیاز) ب- مزایای قابل توجهی دارد و انتظار استفاده گسترده تر می‌رود. ( ۱-۳ امتیاز) ج- ظرفیت جایگزین شدن به دلیل مزایای بسیار زیاد وجود خواهد داشت. ( ۳-۴ امتیاز)	۴	
	میزان تفاوت از نظر ماهیت وجودی نسبت به فناوری‌های قبلی (خاص و منحصر به فرد بودن) الف) نسبت به فناوری‌های موجود، بهبود و پیشرفت جزئی خواهد داشت ( ۰-۱۱ امتیاز) ب) نسبت به فناوری‌های موجود، بهبود و پیشرفت قابل توجهی خواهد داشت ( ۱-۲ امتیاز) ج) می تواند تغییر اساسی در صنعت و بازار ایجاد کند و جایگزین فناوری موجود شود ( ۲-۳ امتیاز)	۳	



### ارزشگذاری محصولات و دستاوردهای منتج از پایان نامه های محصول محور

ردیف	معیار مورد ارزیابی	سقف امتیاز	امتیاز کسب شده
	میزان قابلیت کپی برداری دانش فنی الف- به آسانی می تواند توسط رقبا کپی شود و امر سخت و زمانبری نمی باشد. (۰-۱ امتیاز) ب- می تواند در صورت دستیابی رقیب به دانش فنی کپی شود ولی شرایط برای این دستیابی مهیا نمی باشد. ( ۱-۳ امتیاز) ج- دارای پیچیدگی فنی و کپی برداری تقریبا ناممکن خواهد بود. ( ۳-۵ امتیاز)	۵	
	سوابق و تجارب تخصصی مجری در فناوری و تجاری سازی ( طرح فناوریانه - طرح ارتباط با صنعت- پتنت- مقالات- کارآفرینی- محصول)	۱۰	
	نیاز به زیرساخت تولیدی جدید (عملیاتی بودن و امکان تولید) الف- به زیرساخت تولیدی جدیدی نیاز دارد که این امر زمان بر خواهد بود. (۰-۱ امتیاز) ب- برای تولید نیازمند تغییرات جزئی در زیرساخت های تولیدی موجود خواهد داشت. ( ۱-۳ امتیاز) ج- در زیرساخت های فعلی، بدون هیچ منعی قابلیت تولید خواهد داشت. ( ۳-۵ امتیاز)	۵	
	وضعیت ثبت دستاورد الف- ثبت در بانک های اطلاعاتی معتبر ایران مانند ثبت پتنت (با گواهی ثبتی) (۰-۱ امتیاز) ب- ثبت در بانک های اطلاعاتی معتبر خارج از ایران مانند ثبت پتنت (با گواهی ثبتی) ( ۱-۳ امتیاز)	۳	
<b>مجموع امتیازات فنی</b>			
۵	<b>سایر امتیازات</b>		
	نکته ۱: کسب این امتیازات تنها منوط به آن است که مستندات مورد ارائه با موضوع درخواست حاضر، مرتبط باشد. نکته ۲: حداکثر امتیاز قابل کسب، ۱۰ می باشد ( حاضرب تعداد موارد در امتیازات)		
	مقالات چاپ شده در مجلات در نمایه های ISI- Expanded List و Medline/Pub med	۲,۵	
	مقالات چاپ شده در مجلات در نمایه های Scopus , Chemical Abstract ,	۰,۸۵	
	مقالات چاپ شده در مجلات نمایه شده در سایر نمایه های تخصصی	۰,۸۵	
	مقالات چاپ شده در مجلات علمی پژوهشی داخلی مصوب کمیسیون نشریات وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی و وزارت علوم تحقیقات و فناوری (نمایه نشده)	۰,۱	
	تالیف کتاب علمی مرتبط با رشته	۰,۰۳	
	کسب عنوان برتر از جشنواره های معتبر داخلی	۰,۱	
	کسب عنوان برتر از جشنواره های معتبر خارجی	۳	
	<b>مجموع امتیازات</b>		

### جدول شماره ۲- جمع بندی امتیازات

مجموع	محاسبه امتیاز	شاخص
	۱۵	امتیاز سطح آمادگی فناوری
	۲۵	امتیاز تجاری سازی و بازار
	۲۰	امتیاز همراستایی با اولویت های نظام سلامت در جهت مرتفع نمودن نیازهای اولویت دار
	۳۰	امتیاز فنی
	۱۰	سایر امتیازات
		جمع کل امتیازات

#### ۲-۴ شاخص ارزشگذاری و حمایت مالی کمیته حمایت از پایان نامه های محصول محور

۲-۴-۱ تأیید و ارائه حمایت برای پایان نامه ها منوط به بررسی و امتیازدهی توسط کمیته ملی حمایت از پایان نامه محصول محور دفتر توسعه فناوری سلامت وزارت بهداشت می باشد.

۲-۴-۲ امتیازدهی شاخص ها در کمیته حمایت از پایان نامه های محصول محور براساس جدول شماره ۱ صورت می پذیرد و جمع بندی نهایی براساس امتیازات ارسالی دانشگاه و امتیاز نهایی (جدول شماره ۳- جمع بندی امتیازات کمیته حمایت از پایان نامه های محصول محور) مشخص خواهد شد.

۲-۴-۳ بر مبنای امتیاز کسب شده از جدول ارزشگذاری محصولات و دستاوردهای منتج از پایان نامه محصول محور (امتیاز بالای ۶۰)، میزان حمایت کمیته به ازای هر امتیاز معادل یک میلیون تومان خواهد بود.

#### جدول شماره ۳- جمع بندی امتیازات کمیته حمایت از پایان نامه های محصول محور

ضریب پیشنهادی	شاخص
ضریب تا ۱ به تشخیص کمیته ملی حمایت از پایان نامه های محصول محور دفتر توسعه فناوری سلامت وزارت بهداشت	امتیاز سطح آمادگی فناوری
	امتیاز تجاری سازی و بازار
	امتیاز همراستایی با اولویت های نظام سلامت در جهت مرتفع نمودن نیازهای اولویت دار
	امتیاز فنی
	سایر امتیازات
	امتیاز نهایی



## ماده ۵) مراحل درخواست استفاده از حمایت پایان نامه محصول محور

### ۵-۱ بررسی درخواست در دانشگاه

- ۵-۱-۱ ارسال نامه درخواست دریافت حمایت پایان نامه محصول محور به همراه فرم تکمیل شده مشخصات پایان نامه به مدیریت توسعه فناوری و ارتباط با صنعت و یا مدیریت های متناظر دانشگاه
- ۵-۱-۲ بررسی و ارزیابی فرم تکمیل شده مشخصات پایان نامه و مستندات متقاضی دریافت حمایت توسط کارشناسان مدیریت
- ۵-۱-۳ محاسبه امتیاز بر اساس مفاد و ماده ۱-۴ شیوه نامه
- ۵-۱-۴ ارسال درخواست دریافت حمایت پایان نامه محصول محور به همراه فرم مستندات (جدول شماره چهار) تبصره ۲: نامه تایید طرح می تواند مصوب کمیته/ شورای فناوری و یا کمیته/ شورای ارتباط با صنعت و یا شورای متناظر مورد تایید دانشگاه باشد.

### ۵-۲ بررسی درخواست در دفتر توسعه فناوری سلامت وزارت بهداشت

- ۵-۲-۱ ارسال نامه درخواست دریافت حمایت پایان نامه محصول محور به همراه جدول تکمیل شده (جدول شماره ۴- لیست مستندات ارسالی) به دفتر توسعه فناوری سلامت وزارت بهداشت
- ۵-۲-۲ بررسی درخواست دانشگاه در دفتر توسعه فناوری سلامت و ارسال موارد تکمیل شده به کمیته ملی حمایت از پایان نامه های محصول محور
- ۵-۲-۳ بررسی موضوع درخواست براساس ماده ۲-۴ (نحوه ارزشگذاری) و تعیین امتیاز و حمایت نهایی تبصره ۳- تعیین سقف امتیاز و میزان حمایت منوط به ارزشگذاری کمیته می باشد.
- تبصره ۴- حمایت براساس امتیاز کسب شده تعیین می گردد و به معنای پوشش تمام هزینه های پایان نامه نمی باشد.
- تبصره ۵- حمایت از دانشگاه دارای پایان نامه محصول محور صورت می پذیرد و چگونگی هزینه کرد آن توسط دانشگاه مذکور تعیین می گردد.
- ۵-۲-۴ پایان نامه های محصول محور که تاییدیه لازم را دریافت نموده باشند به دانشگاه اعلام و دانشگاه حمایت لازم را دریافت خواهد کرد.

### جدول شماره ۴- لیست مستندات ارسالی

ردیف	لیست مستندات ارسالی
۱	مستنداتی مبنی بر وجود متقاضی و شریک برای دستاورد منتج از پایان نامه
۲	تعهدات اعلام شده در پایان نامه
۳	پروفایل فناورانه استاد راهنما بر اساس فرمت پیوست
۴	تأییدیه کمیته یا شورای فناوری و یا کمیته یا شورای ارتباط با صنعت و یا شورای متناظر مورد تایید دانشگاه
۵	نامه درخواست دانشگاه به همراه جدول تکمیل شده شماره ۱

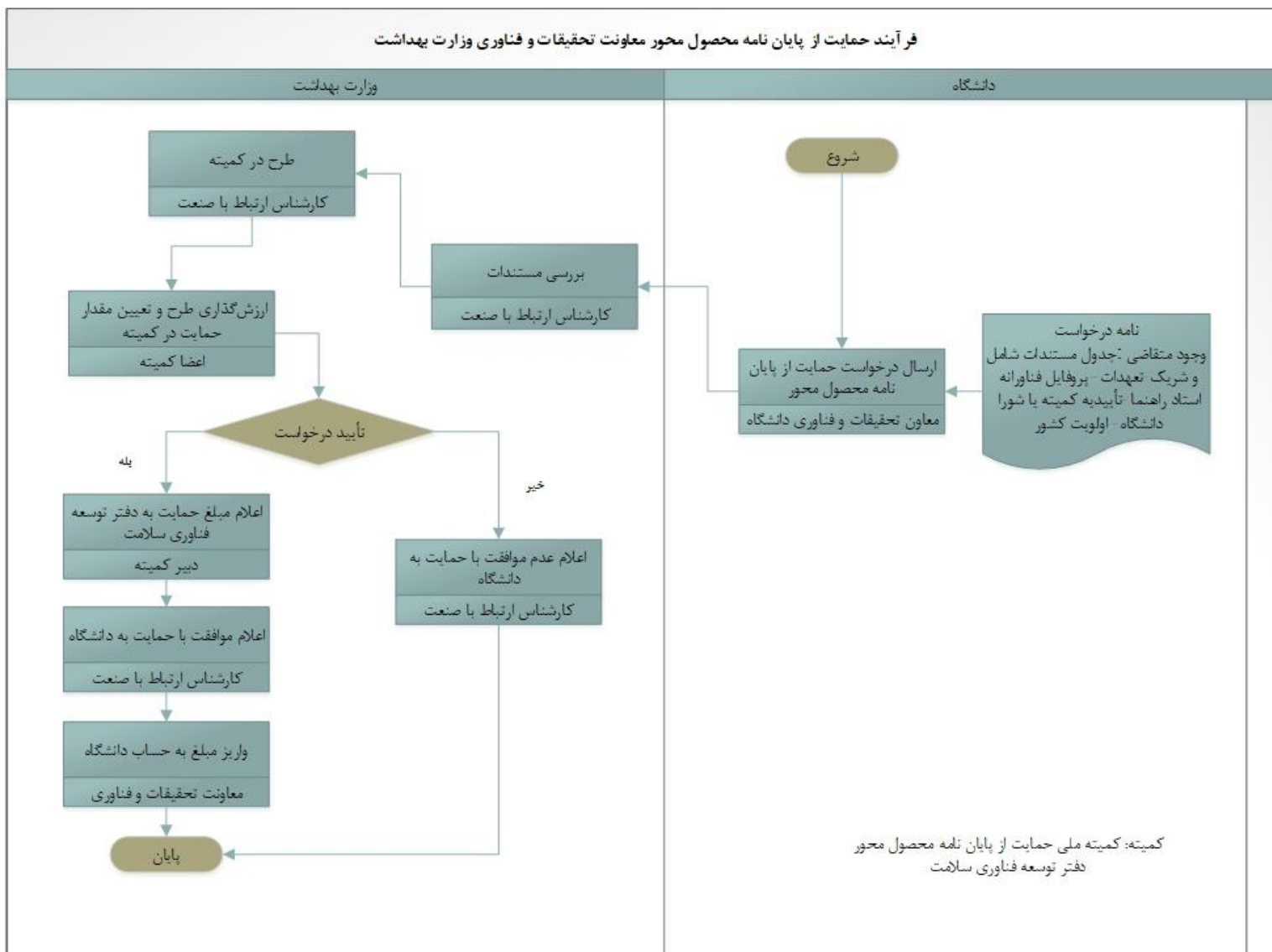
### ماده ۶- سایر موارد

این شیوه نامه در ۶ ماده و ۵ تبصره در تاریخ ۱۷ خرداد ۱۴۰۱ در شورای مدیران معاونت تحقیقات و فناوری به تصویب رسید و مفاد مندرج در آن از تاریخ تصویب قابل اجرا می باشد.



## پیوست ها

## فرآیند حمایت از پایان نامه های محصول محور معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت



پروفایل فناورانه استاد راهنما

## نام و نام خانوادگی :

مرتبه علمی :	مقطع / رشته:	محل فعالیت:
--------------	--------------	-------------

### وضعیت ثبت پتنت

تعداد اختراعات	داخلی	بین المللی	وضعیت تجاری سازی پتنت

### مقالات

استناد بازای مقاله	H-Index	G-Index	خوداستنادی	استنادات	تعداد مقالات – Scopus

نکته- نیاز به تکمیل این بخش نمی باشد و جدول فوق از طریق سامانه علم سنجی تکمیل خواهد شد.

### طرح های فناورانه / پایان نامه های محصول محور

ردیف	عنوان فارسی	دانشکده / مرکز	سال

### عضویت در هیئت مدیره یا سهام داری شرکت دانش بنیان

ردیف	نام شرکت	سمت



### سوابق انتقال فناوری محصولات دانش بنیان

ردیف	نام محصول	نوع قرارداد	توضیحات

### میزان جذب منابع و طرح های ارتباط با صنعت

ردیف	تعداد طرح	اعتبار کل (ریال)