

## شیوه نامه پایان نامه های محصول محور

مصوب هفتاد و چهارمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۳۹۸/۹/۱۰

درجهت حمایت از پایان نامه های دانشجویان علوم پزشکی که جنبه تولیدی ( فناورانه یا دانشی) دارند مقرر شد، برای جایگزینی محصول فناورانه و دانشی منتج از پایان نامه در مقاطع تحصیلی کارشناسی ارشد ناپیوسته، دکتری عمومی (پزشکی، دندانپزشکی و داروسازی)، دکتری تخصصی (PhD)، تخصص بالینی و فوق تخصص بالینی به جای مقاله/ مقالات دانشجویان، مطابق با آیین نامه های آموزشی مقاطع مربوطه به شرح ذیل اقدام شود:

۱- پروپوزال پایان نامه دانشجو که دارای جنبه فناورانه و یا دانشی می باشد پس از درخواست دانشجو به همراه دلایل و مستندات اولیه برای استاد راهنما ارسال و پس از تایید استاد راهنما، به مدیر گروه آموزشی مربوطه ارسال می گردد.

۲- موضوع در شورای گروه آموزشی مطرح و در صورت تایید، طبق آیین نامه مقطع مربوطه اقدام می شود.

۳- داوری نهایی پایان نامه و محصولات منتج از آن و اختصاص امتیاز مذکور و تایید نهایی توسط داوران و اساتید راهنما و مشاور مطابق مفاد آیین نامه آموزشی و مقررات آموزشی مقطع مربوطه صورت خواهد گرفت.

۴- معادل سازی مصادیق محصولات فناورانه و دانشی طبق جدول ضمیمه می باشد.

دکتر علی اکبر حقدوست  
معاون آموزشی و دبیر شورای آموزشی پزشکی و تخصصی

دکتر رضا ملک زاده  
معاون تحقیقات و فناوری

## جدول مصادیق محصولات فناورانه و دانشی منتج از پایان نامه ها

| میزان معادل سازی                            | محصول فناورانه و دانشی منتج از پایان نامه                                                                                                                                                                                   |   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| یک مقاله نمایه شده در ISI یا Medline        | 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 هم تراز | ۱ |
| یک مقاله نمایه شده در ISI یا Medline        | 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                   | ۲ |
| حداکثر دو مقاله نمایه شده در ISI یا Medline | محصول منتج از پایان نامه که مجوز تولید آن از سازمان غذا و دارو و اداره کل تجهیزات پزشکی کسب شده باشد                                                                                                                        | ۳ |
| یک مقاله علمی- پژوهشی                       | تأسیس شرکت فناور مبتنی بر محصول فناورانه منتج از پایان نامه و استقرار در مراکز رشد و شتابنده ها                                                                                                                             | ۴ |
| یک مقاله نمایه شده در ISI یا Medline        | تأسیس شرکت فناور مبتنی بر محصول فناورانه منتج از پایان نامه و اخذ مجوز دانش بنیان                                                                                                                                           | ۵ |
| یک مقاله نمایه شده در ISI یا Medline        | فروش دانش فنی محصول فناورانه منتج از پایان نامه در داخل کشور و ارایه مستندات تراکنش مالی                                                                                                                                    | ۶ |
| حداکثر سه مقاله نمایه شده در ISI یا Medline | فروش دانش فنی محصول فناورانه منتج از پایان نامه به خارج کشور و ارایه مستندات تراکنش مالی                                                                                                                                    | ۷ |
| یک مقاله نمایه شده در Scopus                | ثبت ژن (منتج از پایان نامه) در دیتا بانک های معتبر بین المللی مربوط به ژن                                                                                                                                                   | ۸ |
| یک مقاله نمایه شده در ISI یا Medline        | ثبت یک سندرم (منتج از پایان نامه) در دیتا بانک های معتبر بین المللی مربوط به بیماری ها                                                                                                                                      | ۹ |

دکتر علی اکبر حق دوست  
معاون آموزشی و دبیر شورای آموزش پزشکی و تخصصی

دکتر رضا ملک زاده  
معاون تحقیقات و فناوری

## جدول مصادیق محصولات فناورانه و دانشی منتج از پایان نامه ها

| میزان معادل سازی                            | محصول فناورانه و دانشی منتج از پایان نامه                                                                                                                                                                                        |    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| یک مقاله نمایه شده در ISI یا Medline        | تدوین کوریکولوم یک رشته جدید به عنوان مسئول تدوین، به تایید دبیرخانه های شوراهای آموزشی معاونت آموزشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی                                                                                          | ۱۰ |
| یک مقاله نمایه شده در ISI یا Medline        | تدوین درسنامه برای دروس مصوب وزارت بهداشت به تایید شوراهای آموزشی معاونت آموزشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی                                                                                                                | ۱۱ |
| یک مقاله نمایه شده در Scopus                | طراحی و ساخت یک برنامه درسی آنلاین برای اولین بار به تایید دبیرخانه شورای عالی مجازی معاونت آموزشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی                                                                                             | ۱۲ |
| یک مقاله نمایه شده در Scopus                | تدوین محتوای آموزشی مهارتی حرفه ای جهت رشته های علوم پزشکی به عنوان مسئول تدوین به تایید مرکز مهارتی حرفه ای آموزش علوم پزشکی جمهوری اسلامی ایران                                                                                | ۱۳ |
| یک مقاله علمی- پژوهشی                       | تدوین محتوای آموزش مداوم جهت رشته های علوم پزشکی به عنوان مسئول تدوین به تایید اداره کل آموزش مداوم جامعه پزشکی                                                                                                                  | ۱۴ |
| یک مقاله علمی- پژوهشی                       | تدوین سرفصل یک درس جدید برای اولین بار به تایید شوراهای آموزشی معاونت آموزشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی                                                                                                                   | ۱۵ |
| یک مقاله نمایه شده در Scopus                | طراحی و ساخت یک وسیله کمک آموزشی (مولاز ، ... ) به تایید مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی                                                                                                 | ۱۶ |
| یک مقاله نمایه شده در Scopus                | تدوین " راهنمای عملکرد بالینی " به عنوان مسئول تدوین به تایید معاونت درمان                                                                                                                                                       | ۱۷ |
| یک مقاله علمی- پژوهشی                       | بومی سازی " پروتکل های درمانی " به تایید معاونت درمان / آموزشی دانشگاه                                                                                                                                                           | ۱۸ |
| یک مقاله علمی- پژوهشی                       | تدوین محتوای آموزش به بیمار به تایید معاونت آموزشی دانشگاه                                                                                                                                                                       | ۱۹ |
| حداکثر یک مقاله نمایه شده در ISI یا Medline | 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 سیستمهای مدیریتی یا آموزشی جدید) به تایید معاونت مربوطه وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی | ۲۰ |
| یک مقاله علمی- پژوهشی                       | تدوین سیاست نامه و یا گزارشات تحلیلی عمیق و واکاوی مشکلات و ارائه راهکارهای اصلاحی مستند                                                                                                                                         | ۲۱ |

دکتر علی اکبر حقدوست  
معاون آموزشی و دبیر شورای آموزش پزشکی و تخصصی

دکتر رضا ملک زاده  
معاون تحقیقات و فناوری



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
معاونت تحقیقات و فناوری

شماره: ۷۰۰/۷۷۳  
تاریخ: ۱۴۰۱/۰۲/۱۹  
پیوست: دارد

تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرین  
مقام معظم رهبری

## معاون محترم تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ....

با سلام و احترام

با عنایت به شعار سال با عنوان تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرین؛ تحقق این شعار در گرو بهره مندی از ظرفیت و قابلیت اساتید و فناوران دانشگاه و به کارگیری توان و انگیزه های علمی دانشجویان در مقاطع تحصیلات تکمیلی برای اجرای طرح های فناورانه و تولید محصولات حوزه سلامت مورد نیاز و تاثیر گذار مبتنی بر دانش می باشد.

دفتر توسعه فناوری سلامت در نظر دارد به منظور بهره گیری بیشتر از توانمندی علمی و تخصصی اعضا هیئت علمی و دانشجویان و تقویت زنجیره ارتباط میان دانشگاه و صنعت، حمایت از پایان نامه های محصول محور را به شرط تایید طرح در کمیته های تخصصی تا سقف ۱۰۰ میلیون تومان در برنامه های حمایتی خود قرار دهد.

همچنین به پیوست شیوه نامه پایان نامه های محصول محور جهت بهره برداری ارسال می گردد.

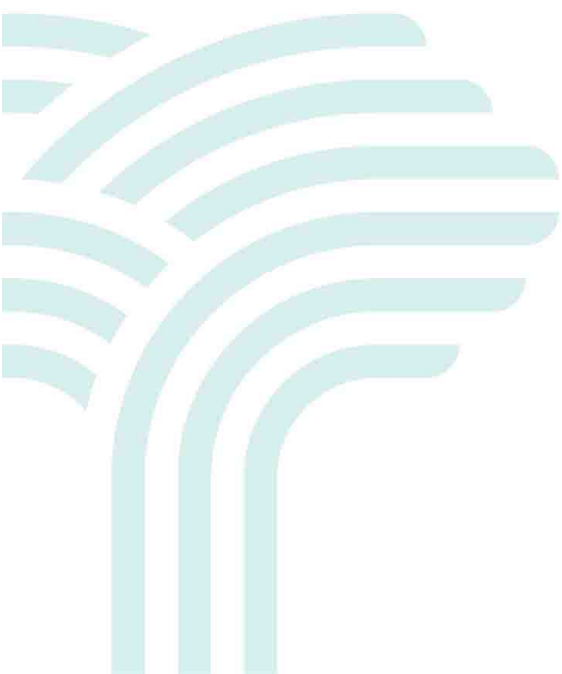
  
دکتر یونسی پناه  
معاون تحقیقات و فناوری

شماره: ۷۰۰/۷۷۳ د  
تاریخ: ۱۴۰۱/۰۲/۱۹  
پیوست: دارد  
۰۸:۳۷



معاونت تحقیقات و فناوری  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرین  
مقام معظم رهبری



آدرس: تهران، شهرک قدس، بلوار ایوانک، ساختمان مرکزی  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، بلوک A، طبقه ۱۵  
کد پستی: ۱۴۶۷۶۶۴۹۶۱ تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۶۳۵۶۰-۸۰  
Website: [research.behdasht.gov.ir](http://research.behdasht.gov.ir) Email: [info@research.ac.ir](mailto:info@research.ac.ir)



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

|                                                                                 |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| شیوه نامه حمایتی پایان نامه های محصول محور معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت | عنوان:               |
| مدیریت توسعه فناوری سلامت<br>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 تایید شوراهای آموزشی معاونت آموزشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- تدوین درسنامه برای دروس مصوب وزارت بهداشت به تایید شوراهای آموزشی معاونت آموزشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- طراحی و ساخت یک برنامه درسی آنلاین برای اولین بار به تایید دبیرخانه شورای عالی مجازی معاونت آموزشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- طراحی و ساخت یک برنامه درسی آنلاین برای اولین بار به تایید دبیرخانه شورای عالی مجازی معاونت آموزشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- طراحی و ساخت یک وسیله کمک آموزشی (مولاژ ، ...) به تایید مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- بومی سازی "پروتکل های درمانی" به تایید معاونت درمان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- تدوین محتوای آموزش به بیمار به تایید معاونت آموزشی دانشگاه
- تدوین " راهنمای عملکرد بالینی" به عنوان مسئول تدوین به تایید 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 تایید 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<br>حداکثر امتیازات: ۱۵                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                |
|                                                                  | امتیاز سطح آمادگی فناوری منتج از پایان نامه براساس سطح بلوغ فناوری (TRL)<br>اصول بنیادی ۳-۰ توسعه مفهوم ۴-۳ اثبات تجربی مفهوم ۵-۴<br>فناوری اثبات شده در سطح آزمایشگاه ۶-۵ فناوری اثبات شده در محیط واقعی ۷-۶<br>پایلوت فناوری در محیط واقعی ۸-۷ عرضه نمونه اولیه در محیط عملیاتی ۹-۸<br>تکمیل سیستم و امکان عرضه گسترده ۱۲-۹ اثبات عملکرد سیستم در محیط واقعی ۱۵-۱۲         | ۱۵         |                |
|                                                                  | مجموع امتیازات سطح آمادگی فناوری                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                |
| ۲                                                                | وضعیت بازار و جایگاه اقتصادی<br>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<br>الف- بر اساس نیاز داخلی ( ۱-۰ امتیاز)<br>ب- براساس اولویت های حاکمیتی کشور ( ۳-۱ امتیاز)<br>ج- براساس اولویت های حاکمیتی کشور و نیاز داخلی ( ۴-۳ امتیاز)<br>د- بر اساس نیاز داخلی، اولویت های حاکمیتی، و بازار بین الملل (۵-۴ 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)<br>الف- نیاز به بازاریابی دارد. ( ۱-۰ امتیاز)<br>ب- قابلیت جذب مشتری دارد (بازار مشخصی برای ارائه دارد). ( ۳-۱ امتیاز)<br>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)<br>الف- محصول مکمل ( ۱-۰ امتیاز)<br>ب- زنجیره تامین ( ۲-۱ امتیاز)<br>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. ( ۳-۱ امتیاز)<br>ب- کاربردهای مختلفی در یک صنعت و یا یک کاربرد در صنایع مختلف دارد. ( ۳-۱ امتیاز)<br>ج- کاربردهای مختلفی در صنایع مختلف دارد. ( ۵-۳ امتیاز)                                                                                                                                                  |            |                |
|                                                                  | اخذ مجوزهای مرتبط با درسنامه، محصول، پروتکل، دانش فنی، خدمت، فرآیند جدید و یا تاسیس شرکت دانش بنیان منتج از پایان نامه<br>الف- مجوز بهره‌برداری و تاییدیه های لازم از مراجع قانونی را ندارد. ( ۱-۰ امتیاز)<br>ب- الزامی به اخذ مجوزهای قانونی ندارد. ( ۲-۱ امتیاز)<br>ج- مجوز بهره‌برداری و تاییدیه لازم از مراجع قانونی را دریافت کرده است. ( ۳-۲ امتیاز) | ۳          |                |
|                                                                  | چرخه عمر<br>الف- بازار به سرعت در حال تغییر است و هرروز محصولات جدید می‌پذیرد ( ۱-۰ امتیاز)<br>ب- محصول از عمر حضور متناسبی در حوزه خود برخوردار است. ( ۳-۱ امتیاز)<br>ج- عمر حضور محصول در بازار طولانی است. ( ۵-۳ امتیاز)                                                                                                                                | ۵          |                |
|                                                                  | مجموع امتیازات وضعیت بازار و جایگاه اقتصادی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                |
|                                                                  | همراستایی با اولویت های نظام سلامت در جهت مرتفع نمودن نیازهای اولویت دار<br>حداکثر امتیاز قابل کسب، ۲۰ می باشد.                                                                                                                                                                                                                                            |            |                |
| ۳                                                                | 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)<br>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<br>مجموع امتیاز قابل کسب، ۳۰ می باشد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                |
|                                                                  | میزان توان رقابت درسنامه، محصول، پروتکل، دانش فنی، خدمت، فرآیند جدید با موارد مرتبط موجود<br>الف- برتری رقابتی و کاربردی چندان زیادی وجود نخواهد داشت ( ۱-۰ امتیاز)<br>ب- مزایای قابل توجهی دارد و انتظار استفاده گسترده‌تر می‌رود. ( ۳-۱ امتیاز)<br>ج- ظرفیت جایگزین شدن به دلیل مزایای بسیار زیاد وجود خواهد داشت. ( ۴-۳ امتیاز)                         | ۴          |                |
|                                                                  | میزان تفاوت از نظر ماهیت وجودی نسبت به فناوری‌های قبلی (خاص و منحصر به فرد بودن)<br>الف) نسبت به فناوری‌های موجود، بهبود و پیشرفت جزئی خواهد داشت ( ۱-۰ امتیاز)<br>ب) نسبت به فناوری‌های موجود، بهبود و پیشرفت قابل توجهی خواهد داشت ( ۲-۱ امتیاز)<br>ج) می تواند تغییر اساسی در صنعت و بازار ایجاد کند و جایگزین فناوری موجود شود ( ۳-۲ 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<br>الف- به آسانی می تواند توسط رقبا کپی شود و امر سخت و زمانبری نمی باشد. (۱-۰ امتیاز)<br>ب- می تواند در صورت دستیابی رقیب به دانش فنی کپی شود ولی شرایط برای این دستیابی مهیا نمی باشد. ( ۱-۳ امتیاز)<br>ج- دارای پیچیدگی فنی و کپی برداری تقریباً ناممکن خواهد بود. ( ۳-۵ امتیاز)      | ۵          |                |
|                                                                  | سوابق و تجارب تخصصی مجری در فناوری و تجاری سازی<br>(طرح فناوریانه - طرح ارتباط با صنعت- پتنت- مقالات- کارآفرینی- محصول)                                                                                                                                                                                                   | ۱۰         |                |
|                                                                  | نیاز به زیرساخت تولیدی جدید (عملیاتی بودن و امکان تولید)<br>الف- به زیرساخت تولیدی جدیدی نیاز دارد که این امر زمان بر خواهد بود. (۱-۰ امتیاز)<br>ب- برای تولید نیازمند تغییرات جزئی در زیرساخت های تولیدی موجود خواهد داشت. ( ۱-۳ امتیاز)<br>ج- در زیرساخت های فعلی، بدون هیچ منعی قابلیت تولید خواهد داشت. ( ۳-۵ امتیاز) | ۵          |                |
|                                                                  | وضعیت ثبت دستاورد<br>الف- ثبت در بانک های اطلاعاتی معتبر ایران مانند ثبت پتنت (با گواهی ثبتی) (۱-۰ امتیاز)<br>ب- ثبت در بانک های اطلاعاتی معتبر خارج از ایران مانند ثبت پتنت (با گواهی ثبتی) (۱-۳ امتیاز)                                                                                                                 | ۳          |                |
|                                                                  | مجموع امتیازات فنی                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                |
| ۵                                                                | سایر امتیازات                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                |
|                                                                  | نکته ۱: کسب این امتیازات تنها منوط به آن است که مستندات مورد ارائه با موضوع درخواست حاضر، مرتبط باشد.<br>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          |                |
|                                                                  | مجموع امتیازات                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                |

## جدول شماره ۲- جمع بندی امتیازات

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

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

۴-۲-۱ 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.

۴-۲-۲ 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.

۴-۲-۳ 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 همراهی 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 ۴-۱ 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 ۴-۲ ( 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    | پروفاایل 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

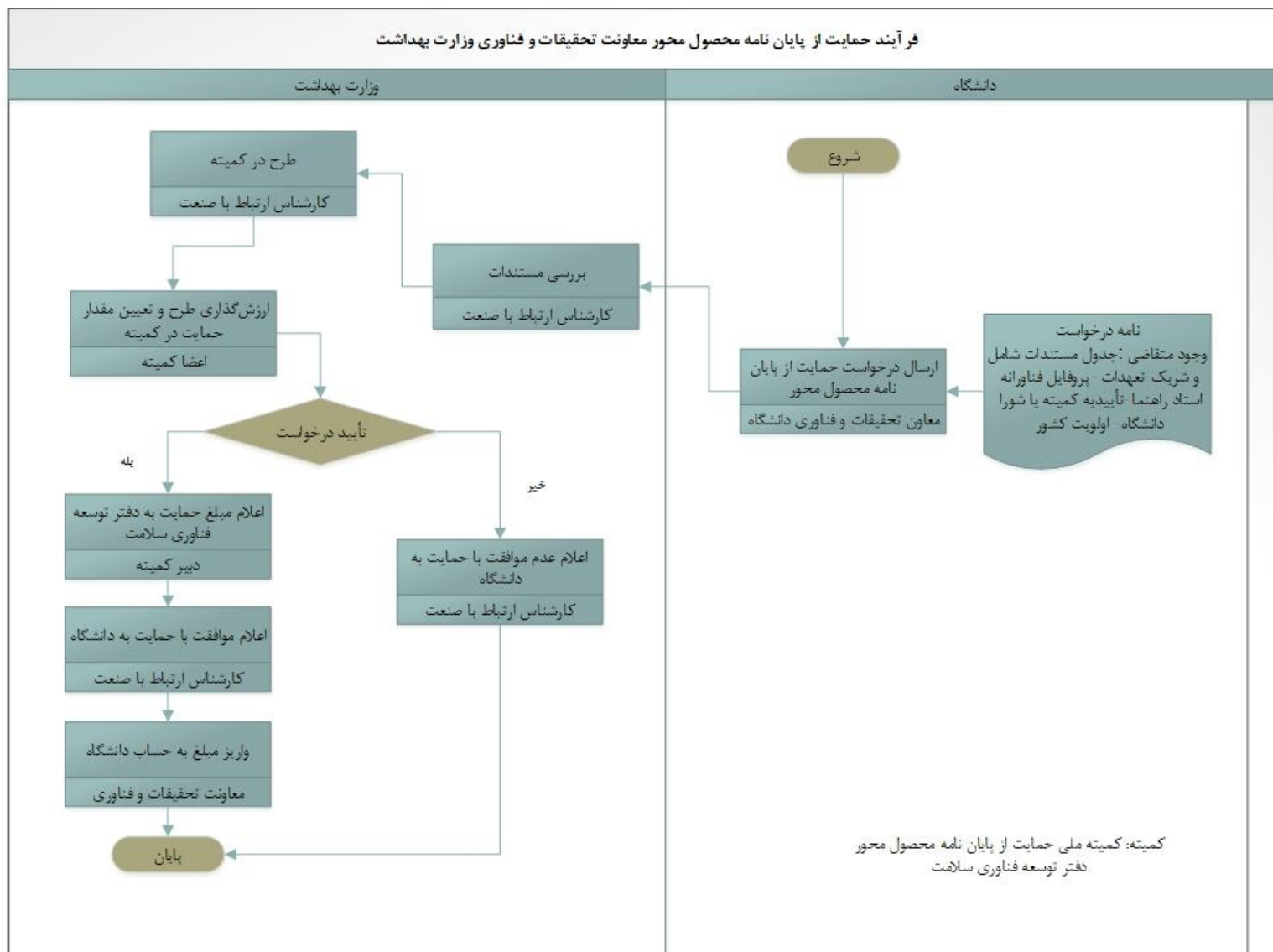
این شیوه نامه در ۶ ماده و ۵ تبصره در تاریخ ۱۷ خرداد ۱۴۰۱ در شورای مدیران معاونت تحقیقات و فناوری به تصویب رسید و مفاد مندرج در آن از تاریخ تصویب قابل اجرا می باشد.



## پیوست ها



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



پرو فایل 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) |
|------|-----------|------------------|
|      |           |                  |