



دانشگاه علوم پزشکی  
و خدمات بهداشتی درمانی تهران  
دانشکده پرستاری و مامایی

### شیوه نامه اجرایی

ارزش‌گذاری دستاوردهای پایان نامه های محصول محور

دانشکده پرستاری و مامایی تهران

## مقدمه:

ارزش نهادن به همه انواع محصولات و دستاوردهای حاصل از پژوهش‌های علمی و بهره‌مندی از ظرفیت‌های دانشجویان خصوصاً در مقاطع تحصیلات تکمیلی (در قالب طرح‌های پژوهشی و پایان‌نامه‌ها) برای انجام تحقیقات کاربردی و ایجاد نوآوری در زمینه محصولات تاثیر گذار بر سلامت عمومی، میتواند موجب پاسخگویی به نیازهای واقعی سلامت جامعه با استفاده از نیروهای بومی باشد.

هم‌چنین تجاری‌سازی و تولید ثروت از دستاوردهای پژوهشی میتواند تسهیلگر تحقق اقتصاد دانش بنیان دانشگاهی و راهگشای حرکت دانشگاه‌ها به سمت دانشگاه نسل سوم باشد.

این شیوه نامه در راستای تعمیق و گسترش فعالیت‌های پژوهشی اعضای هیئت علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشکده پرستاری و مامایی در قالب پایان‌نامه، و افزایش میزان انطباق این فعالیت‌ها با نیازهای کشور، با هدف حرکت به سمت دانشگاه نسل سوم تهیه شده است.

## ماده ۱- اهداف

- هدفمند کردن پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی در راستای نیازهای جامعه
- حرکت در مسیر ایجاد دانشگاه‌های نسل سوم
- تربیت دانش‌آموختگان کارآفرین
- بهره‌مندی فراگیران از منابع درون و برون دانشگاه در حوزه تولید و تجاری‌سازی فناوری و تولید محصول
- افزایش توانمندی مجموعه دانشکده (اساتید و فراگیران) در زمینه کارآفرینی و تولید محصول

## ماده ۲- تعاریف:

### ۱-۲- پایان‌نامه محصول محور:

پایان‌نامه محصول محور به پایان‌نامه‌ای گفته می‌شود که با استفاده از دانش و مهارت سازمان یافته منجر به ایجاد قابلیت برای ساخت و توسعه یک محصول (نرم افزار، راهنمای بالینی، دستگاه و تجهیزات، سامانه مرتبط با حوزه سلامت، بازی...،) ارائه انواع خدمات موثر و یا ابداع و توسعه روش‌ها و زیرساخت‌های بهبود مدیریت در نظام سلامت به منظور رفع یک نیاز یا حل مشکل مراقبتی درمانی و بهبود کیفیت زندگی شده و دارای حداقل یکی از ویژگی‌های زیر باشد:

- همکاری و مشارکت درون و برون دانشگاهی در اجرای پایان‌نامه محصول محور
- پتانسیل اخذ استانداردها یا تاییدیه و مجوزهای ملی و بین‌المللی برای تجاری‌سازی یا بکارگیری محصول
- برخوردار بودن از قابلیت ثبت اختراع منتج از پایان‌نامه محصول محور
- قابلیت فروش دانش فنی و یا محصول در داخل و خارج از کشور

### ۲-۲- استاد راهنما

شیوه نامه اجرایی دستور العمل ارزش‌گذاری دستاوردهای حاصل از پایان نامه

به عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران اطلاق می شود که طبق آئین نامه مصوب دوره دکترای تخصصی/کارشناسی ارشد واجد شرایط راهنمایی پایان نامه دانشجوی بوده و مسئولیت مستقیم اجرا و پیشبرد فعالیت های تحقیقاتی و اجرایی پایان نامه محصول محور را بر عهده دارد.

### ماده ۳- اصول پایان نامه های محصول محور

۳-۱- پایان نامه های محصول محور صرفا ماهیت مطالعاتی و پژوهشی و تولید دانش محض نداشته ، بلکه مبتنی بر دانش فنی و کاربردی و فناوری های نوین بایستی منجر به تولید محصول، ارائه خدمت موثر بهداشتی یا درمانی، ارائه خدمت موثر آموزشی یا مدیریتی در حوزه سلامت گردد بنابراین لازم نیست حتما به تولید مقاله منتهی گردند.

۳-۲- دستاورد های یک پایان نامه محصول محور الزاما همیشه ۲ مقاله نخواهد بود و بسته به سطح دستاورد ممکنست ارائه مقاله نیز تکلیف شود.

۳-۳- پایان‌های محصول محور که به طور مشترک با سایر گروه های آموزشی دانشگاه یا سایر دانشگاه ها و یا با مشارکت و همکاری علمی و مالی بخش های مختلف داخل و خارج از دانشگاه اجرا می شوند، از امتیازات حمایتی ویژه ای در محاسبه امتیاز لازم جهت دفاع از پایان نامه برخوردار خواهند بود.

### ماده ۴ - فرآیند تصویب پروپوزال پایان‌های محصول محور

- عنوان پروپوزال محصول محور، همانند سایر عناوین در قالب فرم های مربوط تدوین و پس از تصویب در گروه آموزشی همراه با نامه مدیر گروه مبنی بر محصول محور بودن پژوهش به تحصیلات تکمیلی دانشکده ارسال می‌گردد.
- پس از تصویب عنوان در شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده، پروپوزال پژوهش توسط تیم تحقیق تکمیل و توسط دفتر تحصیلات تکمیلی به شورای فناوری دانشکده ارجاع می شود .
- در شورای فناوری دانشکده، علاوه بر بررسی پروپوزال، الزامات اجرایی و دستاوردهای مورد انتظار پایان نامه (بر اساس ماده ۵ این شیوه نامه)، تعیین و به شورای تحصیلات تکمیلی ارسال و به تیم تحقیق ابلاغ می گردد.
- ناظرین داخلی و خارجی پایان نامه (با شرایط لحاظ شده در آیین نامه دوره دکترا/کارشناسی ارشد) مبتنی بر موضوع پایان نامه توسط شورای فناوری دانشکده به شورای تحصیلات تکمیلی پیشنهاد می گردد.
- پس از تایید ناظرین داخلی و خارجی در شورای تحصیلات تکمیلی، مراتب تصویب به مجری اعلام می گردد.
- تبصره: شورای فناوری دانشکده متشکل از ۸ نفر از اعضا هیئت علمی و صاحب نظران داخل و خارج از دانشگاه علوم پزشکی تهران به شرح ذیل می باشد:

#### اعضای ثابت

- رئیس دانشکده
- معاون آموزشی دانشکده (مسئول شورا)
- مدیر تحصیلات تکمیلی دانشکده (دبیر شورا)
- معاون پژوهشی دانشکده
- دو نفر از اعضا هیات علمی پرستاری دانشکده
- یک نفر از اعضا هیات علمی مامایی دانشکده

## - اعضای متغیر

دو نفر از اعضای هیات علمی داخل یا خارج دانشگاه بصورت متخصص حوزه مربوطه حسب موضوع پایان نامه تعیین شده توسط اعضای ثابت شورای فناوری دانشکده

## ماده ۵- تعهدات استاد راهنما:

۵-۱- استاد راهنمای پایان‌های محصول محور، موظف است در طول اجرای طرح، در هر نیمسال تحصیلی به طور منظم، گزارش پیشرفت کار را بصورت مکتوب به شورای فناوری دانشکده ارسال نماید. شورای فناوری، وظیفه نظارت بر روند اجرایی و پیشبرد مراحل طرح، بررسی گزارشهای فنی و ارائه گزارش (حسب درخواست) به تحصیلات تکمیلی دانشکده را بر عهده خواهد داشت.

سایر جلسات گزارش رسمی پیشرفت کار پایان نامه تابع مقررات دوره دکترای تخصصی/کارشناسی ارشد دانشکده خواهد بود.

۵-۲- در صورتی که به دلایل فنی و یا مشکلات دیگر، مجری طرح درخواست افزایش زمان اجرای طرح را داشته باشد و یا قادر به ادامه اجرای طرح نباشد، باید مراتب را بصورت مکتوب و با ذکر دلایل مربوطه از طریق گروه آموزشی به شورای فناوری دانشکده گزارش نماید تا در زمینه تمدید زمان اجرای طرح و رفع مشکل احتمالی و یا تغییر پایان نامه محصول محور به عادی تصمیم‌گیری شود. در نهایت تصمیم شورای فناوری در این خصوص لازم است به تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده برسد.

۵-۳- در زمان خاتمه کار پایان نامه، جهت کسب مجوز انجام دفاع، استاد راهنمای پایان نامه محصول محور، لازم است گزارش و مستندات لازم مربوط به دستاوردهای مورد انتظار (تعیین و ابلاغ شده توسط شورای فناوری دانشکده) به شکل یا اشکال ذیل جهت بررسی و تایید به شورای فناوری دانشکده ارائه نماید:

۱. گواهی معتبر ثبت اختراع ملی/ بین المللی:

I. ارائه شماره ثبت پتنت از طرح فناورانه (Filing) یا

II. ثبت نهایی پتنت منتج از طرح فناورانه

۲. نمونه اولیه محصول با قابلیت تجاری سازی

۳. مجوز تولید و یا پروانه بهره‌برداری از محصول

۴. تاسیس شرکت دانش بنیان مصوب مبتنی بر موضوع پایان نامه با استقرار در مراکز رشد و پارکهای فناوری

۵. مدارک مربوط به کسب جوایز و نشان های معتبر ملی و جهانی مرتبط با طرح فناورانه (در تراز جشنواره رازی یا بالاتر)

۶. نامه ثبت سفارش از نهاد سفارش دهنده و تاییده نهایی انجام و بکارگیری محصول یا خدمات سفارش شده

۷. هرگونه دستاورد دیگری که در زمان تصویب پروپوزال توسط شورای فناوری دانشکده تعیین شده است.

. اعضاء شورا بر اساس جداول ۱ تا ۵ این شیوه نامه، به دستاوردهای حاصل از پایان نامه امتیاز داده و دبیر شورا معدل امتیازات را اعلام می نماید. پایان‌های محصول محور در صورت کسب حداقل ۹۰ امتیاز در مقطع دکترای تخصصی (Ph.D) و ۴۵ امتیاز در مقطع کارشناسی ارشد، پایان یافته تلقی شده و شورای فناوری، در صورت تایید گزارش و مستندات و انطباق دستاوردها با مصوبات شورای فناوری دانشکده، مراتب را به تحصیلات تکمیلی دانشکده اعلام و با اعلام شورای فناوری دانشکده، مراتب صدور مجوز دفاع از سوی تحصیلات تکمیلی انجام خواهد شد. جلسه دفاع همانند سایر پایان نامه و با حضور اعضاء محترم هیات داوران برگزار می گردد.

شیوه نامه اجرایی دستور العمل ارزش‌گذاری دستاوردهای حاصل از پایان نامه

تبصره ۱: با توجه به اینکه ارائه مقاله در دوره کارشناسی ارشد شرط دفاع نبوده و تنها محدود به دو نمره در نمره پایان نامه می باشد امتیاز حاصل از پایان نامه محصول محور معادل مقاله جهت کسب نمره حداکثر لحاظ می گردد.

تبصره ۲: در صورتی که پایان نامه محصول محور علاوه بر محصولات مورد تعهد منجر به انتشار مقاله نیز گردد، لازم است به ازای هر مقاله **PubMed ISI**، ۴۵ امتیاز به جمع امتیازات کسب شده در ملاکهای مندرج در این شیوه نامه افزوده گردند.

### **ماده ۶- اعضای هیات داوران جلسه دفاع از پایان‌های محصول محور:**

جلسات دفاع از پایان‌های محصول محور ضمن تبعیت از قوانین و مقررات برگزاری جلسات دفاع دانشگاه با توجه به شرایط خاص خود و ماهیت ویژه، متشکل از اعضای ذیل خواهد بود:

الف) کارشناسی ارشد: استاد (اساتید) راهنما، استاد (اساتید) مشاور، استاد داور (داوران) داخل دانشکده، ناظر شورای فناوری دانشکده (که نماینده تحصیلات تکمیلی دانشکده نیز خواهد بود)

ب) دکتری تخصصی: استاد (اساتید) راهنما، استاد (اساتید) مشاور، استاد داور (داوران) خارج از دانشگاه، استاد داور (داوران) داخلی دانشگاه، ناظر شورای فناوری دانشکده و مدیر گروه

ج) توصیه می گردد ناظرین داخل و خارج دانشکده در پایان نامه های محصول محور از میان اعضای شورای فناوری دانشکده به ویژه اعضای متغیر آن تعیین شوند.

### **ماده ۷- ملاک های پذیرش و دفاع از پایان‌های محصول محور: (منطبق بر جدول ذیل)**

## جدول ملاک های امتیاز دهی برای دفاع از پایان‌های محصول محور

### جدول ۱

ثبت اختراع/ محصول در مراجع معتبر داخلی/بین المللی		
امتیاز قابل تخصیص تا ۱۰۰		
مستندات لازم:		
- تاییدیه ثبت اختراع و اظهارنامه ثبت پتنت مبنی بر تعیین قدرالسهم مشارکت دانشجو		
- تاییدیه دفتر اختراعات و ابداعات دانشگاه مبنی بر اصالت ثبت اختراع در مرجع مربوط		
- تاییدیه انطباق موضوع پتنت با پایان نامه به عهده دفتر ثبت پتنت دانشگاه میباید.		
امتیاز کسب شده	سقف امتیاز	معیارهای مدنظر در امتیاز دهی
	۱۰۰	ثبت اختراع بین المللی
	۴۰	ثبت اختراع ملی
	۱۰	ارائه میزان قابلیت تجاری سازی برای تولید توسط کمیته فناوری سلامت دانشگاه
	۱۰	ارائه میزان هزینه اثربخشی
	۱۰	ارائه و تایید <b>Business Plan</b> یا <b>Feasibility Study</b> استاندارد برای تولید توسط کمیته فناوری سلامت دانشگاه

تبصره: در صورتیکه تعداد دانشجو در یک پتنت بیش از یک نفر باشد، میزان قدرالسهم با تاییدیه ذینفعان و اساتید جهت تخصیص امتیاز اعلام گردد.

## جدول ۲

تدوین و توسعه دانش فنی / تولید صنعتی فرآورده یا محصول مبتنی بر دانش فنی در حوزه سلامت (مانند محصولات مبتنی بر فناوری اطلاعات)		
امتیاز قابل تخصیص تا ۱۰۰		
<p><b>شرایط لازم:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- دستاورد مستقیماً نتیجه پایان نامه مصوب باشد.</li> <li>- عقد قرارداد معتبر دارای تراکنش مالی</li> <li>یا</li> <li>- گواهی استقرار شرکت دانش بنیان مبتنی بر موضوع پایان نامه</li> </ul>		
امتیاز کسب شده	سقف امتیاز	معیارهای مد نظر در امتیاز دهی
	۱۰	انجام نیازسنجی اولیه ایجاد و تولید محصول (وجود سفارش برای تولید محصول از مراکز معتبر)
	۴۰	تولید نمونه اولیه ( <b>prototype</b> ) از محصول نهایی پایان نامه
	۱۰	ارائه و تایید <b>Business Plan</b> یا <b>Feasibility Study</b> استاندارد برای تولید توسط کمیته فناوری سلامت دانشگاه
	۱۰	فروش دانش فنی و یا تولید صنعتی محصول به همراه مستندات تراکنش مالی
	۱۰	ارزیابی اولیه محصول تولید شده، کارآزمایی محصول تولید شده
	۱۰	مجوز تولید و یا پروانه بهره برداری از محصول
	۱۰	تاسیس شرکت دانش بنیان مصوب مبتنی بر طرح و محصول فناورانه و استقرار در مراکز رشد و شتاب دهنده ها

### جدول ۳

<p>ارائه خدمت موثر بهداشتی یا درمانی مبتنی بر دانش فنی یا تخصصی در حوزه سلامت (مانند تدوین یا تکمیل راهنماهای بالینی، شیوه نامه ها و پروتکل‌های بهداشتی یا درمانی جدید و ...)</p>		
<p>امتیاز قابل تخصیص تا ۶۰</p>		
<p><b>شرایط لازم:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- دستاورد مستقیماً نتیجه پایان نامه مصوب باشد.</li> <li>- نامه ثبت سفارش از نهاد یا مرکز درخواست دهنده داشته باشد.</li> <li>- تاییده نهایی انجام و بکارگیری محصول یا خدمات سفارش شده از سوی نهاد یا مرکز سفارش دهنده یا گواهی استقرار شرکت دانش بنیان مبتنی بر موضوع پایان نامه</li> </ul>		
امتیاز کسب شده	سقف امتیاز	معیارهای مد نظر در امتیاز دهی
	۵۰	ایجاد پروتکل ملی، راهنمای بالینی و شیوه نامه
	۶۰	ایجاد پروتکل، راهنمای بالینی و شیوه نامه بین المللی
	۲۰	طراحی و توسعه فرایند ها و فناوری های مرتبط با حل مسئله
	۱۰	تعیین اثر بخشی راهکار های ارائه شده برای بهبود فرایند های معمول
		نظر داوری انجمن تخصصی مرتبط یا گواهی تاییدیه سازمان و نهاد ذینفع از لحاظ:
	۲۰	• ارائه تاییده داوری از انجمن تخصصی بین المللی (مانند NICE، ICN، ICM و ...)
	۱۰	• ارائه تایید داوری از انجمن تخصصی یا نهادهای تخصصی داخلی (انجمن علمی پرستاری، انجمن علمی مامایی...)
	۲۰	• جذب گرنت از موسسات فرا سازمانی بین المللی
	۱۰	• جذب گرنت از موسسات فراسازمانی داخلی



## جدول ۴

ارائه خدمت موثر آموزشی یا مدیریتی مبتنی بر دانش فنی یا تخصصی در حوزه سلامت (مانند طراحی و استقرار سیستم های مدیریتی یا آموزشی جدید)		
امتیاز قابل تخصیص تا ۶۰		
<p><b>شرایط لازم:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- دستاورد مستقیماً نتیجه پایان نامه مصوب باشد.</li> <li>- نامه ثبت سفارش از نهاد یا مرکز درخواست دهنده داشته باشد.</li> <li>- تاییده نهایی انجام و بکارگیری محصول یا خدمات سفارش شده از سوی نهاد یا مرکز سفارش دهنده یا</li> <li>- گواهی استقرار شرکت دانش بنیان مبتنی بر موضوع پایان نامه</li> </ul>		
معیارهای مدنظر در امتیاز دهی	سقف امتیاز	امتیاز کسب شده
طراحی و استقرار سیستم های مدیریتی / آموزشی	۶۰	
طراحی سیستم مدیریتی / آموزشی	۳۰	
سطح تخصصی دانش فنی	۱۵	
نظر داوری انجمن علمی تخصصی مرتبط یا گواهی تاییده سازمان و نهاد ذینفع		
• بین المللی	۲۰	
• داخلی	۱۰	
جذب گرنت از موسسات فراسازمانی بین المللی	۲۰	
جذب گرنت از موسسات فراسازمانی داخلی	۱۰	

در صورت ارائه مستندات مربوط به کسب جوایز بین المللی و ملی در تراز جشنواره خوارزمی، تا سقف ۳۰ امتیاز و دریافت جایزه طرح برتر کشوری جشنواره شهید مطهری، تا سقف ۲۰ امتیاز به مجموع امتیازات مکتسبه بر اساس جداول فوق، قابل افزایش خواهد بود.