



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

شیوه نامه ی اجرایی

ارزش گذاری دستاوردهای حاصل از پایان نامه های محصول محور

دانشکده پرستاری و مامائی تهران

اردیبهشت 1404

مقدمه:

ارزش نهادن به همه انواع محصولات و دستاورد های حاصل از پژوهش های علمی و بهره مندی از ظرفیت های دانشجویان خصوصا در مقاطع تحصیلات تکمیلی (در قالب طرح های پژوهشی و پایان نامه ها) برای انجام تحقیقات کاربردی و ایجاد نوآوری در زمینه محصولات و خدمات تاثیر گذار بر سلامت عمومی، می تواند موجب پاسخگویی به نیاز های واقعی سلامت جامعه با استفاده از نیروهای بومی باشد.

هم چنین تجاری سازی و تولید ثروت از دستاورد های پژوهشی می تواند تسهیلگر تحقق اقتصاد دانش بنیان دانشگاهی و راهگشای حرکت دانشگاه ها به سمت دانشگاه نسل سوم و چهارم باشد.

این شیوه نامه در راستای تعمیق و گسترش فعالیت های پژوهشی اعضا هیئت علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشکده پرستاری و مامایی در قالب پایان نامه های محصول محور و افزایش میزان انطباق این فعالیت ها با نیاز های کشور، با هدف حرکت به سمت دانشگاه نسل سوم (کارآفرین) و چهارم (رقابت پذیر) تهیه شده است و مشتمل بر 7 ماده است که مصوب شورای ارتباط با صنعت و فناوری دانشکده پرستاری و مامایی می باشد. شورای ارتباط با صنعت و فناوری دانشکده متشکل از 9 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 (مسئول شورا)

• معاون آموزشی دانشکده

• مدیر تحصیلات تکمیلی دانشکده

• 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

تبصره: دبیر شورا از بین اعضای هیات علمی شورا و دارای سابقه ی فعالیت در حوزه ی ارتباط با صنعت و فناوری منصوب می شود.

ماده 1- اهداف

1-1- هدفمند کردن پایان نامه های تحصیلات تکمیلی در راستای نیازهای جامعه

1-2- حرکت در مسیر ایجاد دانشگاه های نسل سوم و چهارم

1-3- تربیت دانش آموختگان ارزش آفرین

1-4- بهره مندی فراگیران از منابع درون و برون دانشگاه در حوزه تولید و تجاری سازی فناوری و تولید محصولات و خدمات نوآورانه

1-5- افزایش توانمندی مجموعه دانشکده (اساتید و فراگیران) در زمینه ی کار آفرینی، تولید محصول و خلق ارزش تجاری و اجتماعی

2-1- پایان نامه ی محصول محور:

پایان نامه ی محصول محور به پایان نامه ای گفته می شود که با استفاده از دانش و مهارت سازمان یافته منجر به ثبت اختراع ملی یا بین المللی، ایجاد قابلیت برای ساخت و توسعه یک محصول، ارائه ی انواع خدمت یا دستاورد خالق ارزش (نرم افزار، محصولات مبتنی بر فناوری اطلاعات، سامانه ، اپلیکیشن، بازی، دستگاه، تجهیزات و ابزارهای پزشکی، شیوه نامه و پروتکل های بهداشتی، راهنمای بالینی، بسته های خدمتی مطابق تعریف وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، خدمت آموزشی یا مدیریتی مبتنی بر دانش فنی یا تخصصی در حوزه ی سلامت، طراحی و استقرار سیستم های مدیریتی یا آموزشی جدید) و یا ابداع و توسعه ی روش ها و زیرساخت های بهبود مدیریت در نظام سلامت، آموزشی، طراحی و استقرار سیستم های مدیریتی یا آموزشی جدید) و یا ابداع و توسعه ی روش ها و زیرساخت های 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 ویژگی های زیر باشد :

- حل یک مساله، نیاز، چالش، یا ایجاد نوآوری ارزش آفرین، در قالب یک محصول یا خدمت به نحوی که به بهبود عملکرد ساختار سازمانی، کاهش هزینه ها، بهبود کیفیت فرایندهای درمانی و توسعه ی نظام سلامت کشور منجر گردد.
 - دارای دستاوردهای ملموس، قابل اندازه گیری، عینی و همچنین قابل ارزشگذاری باشد.
 - پتانسیل اخذ استانداردها یا تاییدیه و مجوزهای ملی و بین الملل برای تجاری سازی یا بکارگیری محصول را داشته باشد.
 - از قابلیت ثبت اختراع منتج از پایان نامه ی محصول محور برخوردار باشد.
 - قابلیت فروش دانش فنی و یا محصول در داخل و خارج از کشور داشته باشد.
- تبصره: با توجه به اینکه دستاورد پایان نامه ی محصول محور ساخت و توسعه یک محصول، ارائه ی انواع خدمت یا دستاورد خالق ارزش می باشد؛ لذا ممکن است این دستاورد ضمن ارزش آفرینی، منجر به خلق ثروت و کارآفرینی نشود.

2-2- استاد راهنما

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

ماده 3- اصول پایان نامه های محصول محور

3-1- پایان نامه های محصول محور صرفاً ماهیت مطالعاتی و پژوهشی و تولید دانش محض نداشته، بلکه مبتنی بر دانش فنی و کاربردی و فناوری های نوین بوده و منجر به تولید محصول، ارائه خدمت موثر بهداشتی یا درمانی، ارائه خدمت موثر آموزشی یا مدیریتی در حوزه سلامت می شود. بنابراین لازم نیست حتماً به تولید مقاله منتهی گردند.

3-2- پایان نامه های 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 ی امتیاز لازم جهت دفاع از پایان نامه برخوردار خواهند بود.

ماده 4- فرآیند تصویب پروپوزال پایان های محصول محور

4-1- عنوان پروپوزال محصول محور، همانند سایر عناوین در قالب فرم های مربوط تدوین و پس از تصویب در گروه آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده، تا قبل از طی مراحل دفاع از پایان نامه به صلاحدید استاد راهنما به شورای ارتباط با صنعت و فناوری دانشکده ارسال می گردد و در صورت تصویب در شورا، مراتب جهت درج در سوابق دانشجو جهت در نظر گرفتن الزامات دفاع از پایان نامه به شورای تحصیلات تکمیلی اعلام می شود.

4-2- تکمیل فرم طرح توجیهی (پیوست شماره 1) جهت اثبات کارکرد پایان نامه ی محصول محور و تسهیل روند تصویب آن در شورای ارتباط با صنعت و فناوری ضروری می باشد. (جهت تکمیل فرم طرح توجیهی به راهنمای گزارش امکان سنجی طرح توجیهی (Feasibility study) مراجعه شود. (پیوست شماره 2)

4-3- در شورای ارتباط با صنعت و فناوری دانشکده؛ علاوه بر بررسی پروپوزال، الزامات اجرایی و دستاوردهای مورد انتظار پایان نامه (بر اساس ماده 5 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. ماده 5- تعهدات

استاد راهنما:

5-1- ارسال گزارش های رسمی پیشرفت کار پایان نامه به تحصیلات تکمیلی دانشکده تابع مقررات دوره دکترای تخصصی/کارشناسی ارشد می باشد.

5-2- لازم است استاد راهنمای پایان نامه ی محصول محور، در زمان خاتمه ی کار پایان نامه، جهت کسب مجوز انجام دفاع و ارزیابی دستاوردهای حاصل از پایان نامه، گزارش و مستندات لازم مربوط به دستاوردهای مورد انتظار را به همراه تایید کتبی حداقل یک نفر از رابطین ترجمان دانش دانشکده جهت بررسی، احتساب امتیاز و تایید به شورای ارتباط با صنعت و فناوری دانشکده ارائه نماید.

اعضای این شورا بر اساس جداول 1 تا 4 شیوه نامه ی حاضر، به دستاوردهای حاصل از پایان نامه امتیاز داده و دبیر شورا موظف است معدل امتیازات مصوب این شورا را به تحصیلات تکمیلی دانشکده منعکس نماید. -اعضاء شورا بر اساس جداول 1 تا 4 شیوه نامه ی حاضر، به دستاوردهای حاصل از پایان نامه امتیاز داده و دبیر شورا موظف است معدل امتیازات مصوب این شورا را به تحصیلات تکمیلی دانشکده منعکس نماید

5-3- پایان های محصول محور در صورت کسب حداقل 90 امتیاز در مقطع دکتری تخصصی (Ph.D.) و 45 امتیاز در مقطع

کارشناسی ارشد، پایان یافته تلقی شده و شورای ارتباط با صنعت و فناوری دانشکده، در صورت تایید گزارش و مستندات و انطباق

دستاوردها با مصوبات شورای مذکور، مراتب را به تحصیلات تکمیلی دانشکده اعلام می کند و لذا مراتب صدور مجوز دفاع از سوی تحصیلات تکمیلی انجام خواهد شد. جلسه ی دفاع همانند پایان نامه عادی و با حضور اعضاء محترم هیات داوران برگزار می گردد.

تبصره 1: با توجه به اینکه ارائه ی مقاله در دوره کارشناسی ارشد شرط دفاع نبوده و تنها محدود به دو نمره در نمره ی نهایی پایان نامه می باشد امتیاز حاصل از پایان نامه محصول محور معادل مقاله و حداکثر 2 نمره لحاظ می گردد.

تبصره 2: در صورتی که پایان نامه محصول محور علاوه بر محصولات مورد تعهد منجر به انتشار مقاله نیز گردد، لازم است امتیاز آن طبق جدول ذیل که منطبق بر ماده 2 دستورالعمل ارزش گذاری دستاوردهای حاصل از پایان نامه ها دانشگاه علوم پزشکی تهران می باشد، به جمع امتیازات کسب شده در ملاکهای مندرج در این شیوه نامه افزوده گردند.

امتیاز کسب شده	معادل سازی با مقاله علمی
15	یک مقاله علمی-پژوهشی
45	یک مقاله معتبر بین المللی (بر اساس آیین نامه جاری پایان نامه ها در مورد ایندکس های مورد قبول برای دفاع)
90	دو مقاله معتبر بین المللی (بر اساس آیین نامه جاری پایان نامه ها در مورد ایندکس های مورد قبول برای دفاع)

ماده 6- اعضای هیات داوران جلسه دفاع از پایان های محصول محور:

جلسات دفاع از پایان های 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، نماینده ی تحصیلات تکمیلی دانشکده
 ب) دکتری تخصصی: استاد (اساتید) راهنما، استاد (اساتید) مشاور، استاد داور (داوران) خارج از دانشگاه، استاد داور (داوران) داخلی دانشگاه، مدیر گروه، نماینده ی تحصیلات تکمیلی دانشکده

ماده 7- ملاک های پذیرش و دفاع از پایان های محصول محور: (منطبق بر جدول ذیل)

جدول ملاک های امتیاز دهی برای دفاع از پایانهای محصول محور

جدول 1

ثبت اختراع/ محصول در مراجع معتبر داخلی/بین المللی

امتیاز قابل تخصیص تا 100		
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 میباشد.		
معیارهای مد نظر در امتیاز دهی	سقف امتیاز	امتیاز کسب شده
ثبت اختراع بین المللی	100	
ثبت اختراع ملی	30	
ارائه و تایید (BP) Business Plan یا Feasibility Study (FS) استاندارد توسط شورای ارتباط با صنعت و فناوری دانشکده	40	

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 2

تدوین و توسعه دانش فنی یا تولید صنعتی فرآورده یا محصول مبتنی بر دانش فنی در حوزه سلامت (مانند محصولات مبتنی بر فناوری اطلاعات، سامانه، اپلیکیشن، بازی)، دستگاه، تجهیزات و ابزارهای پزشکی		
امتیاز قابل تخصیص تا 100		
شرایط لازم: - دستاورد مستقیماً نتیجه ی پایان نامه مصوب باشد. - تولید نمونه اولیه (prototype) از محصول یا خدمت نهایی پایان نامه با قابلیت بکارگیری یا تجاری سازی شرایط اختیاری: گواهی استقرار هسته ی فناور در مراکز رشد دانشگاه یا - تایید سطح آمادگی فناوری (TRL ¹) توسط شورای ارتباط با صنعت و فناوری دانشکده		
معیارهای مد نظر در امتیاز دهی	سقف امتیاز	امتیاز کسب شده
تولید نمونه اولیه (prototype) از محصول یا خدمت نهایی پایان نامه با قابلیت بکارگیری یا تجاری سازی	40	

	40	گواهی استقرار هسته ی فناور در مراکز رشد دانشگاه
	30	ارزیابی اولیه و یا کارآزمایی محصول تولید شده
	30 20 10	انجام نیاز سنجی و امکان سنجی منطبق بر اولویت ها و مسایل و نیازهای جاری نامه ی سفارش محصول از موسسه یا نهاد یا سازمانهای معتبر ارایه ی نتایج تست ایده
	10	تایید سطح آمادگی فناوری (TRL) شورای فناوری و ارتباط با صنعت دانشکده

جدول 3

ارائه ی خدمت موثر بهداشتی یا درمانی مبتنی بر دانش فنی یا تخصصی در حوزه سلامت (مانند تدوین یا تکمیل راهنماهای بالینی، شیوه نامه ها و پروتکل های بهداشتی یا درمانی جدید)		
امتیاز قابل تخصیص تا 100		
شرایط لازم:		
- دستاورد مستقیما نتیجه پایان نامه مصوب باشد.		
- نامه ی اعلام نیاز(سفارش خدمت/محصول) و تایید نهایی محصول از نهاد یا سازمانهای معتبر مورد تایید شورای ارتباط با صنعت و فناوری درخواست دهنده داشته باشد.		
معیارهای مد نظر در امتیاز دهی	سقف امتیاز	امتیاز کسب شده
ایجاد پروتکل ملی، راهنمای بالینی و شیوه نامه ی بین المللی	60	
ایجاد شیوه نامه و بسته ی خدمتی، روش نوین آموزشی	50	
گواهی خرید طرح فناورانه از طرف موسسه یا شرکت معتبر داخلی یا بین المللی	30	
طراحی و توسعه فرایندها و فناوری های مرتبط با حل مسئله	20	
تعیین اثر بخشی راهکار های ارائه شده برای بهبود فرایندهای معمول	10	

	20	جذب گرنت از موسسات فرا سازمانی بین المللی
	10	جذب گرنت از موسسات فراسازمانی داخلی
	20	ارائه ی تاییدیه داوری از انجمن های تخصصی بین المللی (مانند NICE ،ICM ،ICN ،NOC و...)
	10	ارائه ی تایید داوری از انجمن تخصصی یا نهادهای تخصصی داخلی (انجمن علمی پرستاری، انجمن علمی مامایی.....)

ارائه خدمت موثر آموزشی یا مدیریتی مبتنی بر دانش فنی یا تخصصی در حوزه ی سلامت(مانند طراحی و استقرار سیستم های مدیریتی یا آموزشی جدید)		
امتیاز قابل تخصیص تا 100		
شرایط لازم:		
- دستاورد مستقیماً نتیجه پایان نامه ی مصوب باشد. - نامه ی اعلام نیازسیستم های مدیریتی/ آموزشی و تایید نهایی خدمت موثر آموزشی یا مدیریتی مبتنی بر دانش فنی یا تخصصی در حوزه ی سلامت از نهاد یا سازمانهای معتبر مورد تایید شورای ارتبات با صنعت و فناوری - اخذ نظر داوری دو انجمن تخصصی مرتبط یا گواهی تاییدیه سازمان و نهاد ذینفع داخلی - اخذ نظر داوری دو انجمن تخصصی مرتبط یا گواهی تاییدیه سازمان و نهاد ذینفع بین المللی		
معیارهای مد نظر در امتیاز دهی	سقف امتیاز	امتیاز کسب شده
استقرارسیستم های مدیریتی/ آموزشی	40	
اخذ نظر داوری دو انجمن تخصصی مرتبط یا گواهی تاییدیه سازمان و نهاد ذینفع بین المللی	20	
اخذ نظر داوری دو انجمن تخصصی مرتبط یا گواهی تاییدیه سازمان و نهاد ذینفع داخلی	10	
• جذب گرنت از موسسات فرا سازمانی بین المللی	20	
• جذب گرنت از موسسات فراسازمانی داخلی	10	
سطح تخصصی دانش فنی	15	

در صورت ارائه ی مستندات مربوط به کسب جوایز بین المللی و ملی پایان نامه در تراز جشنواره ی خوارزمی، تا سقف 30 امتیاز و دریافت جایزه ی طرح برتر کشوری جشنواره ی شهید مطهری، تا سقف 20 امتیاز به مجموع امتیازات مکتسبه بر اساس جداول فوق، قابل افزایش خواهد بود.