



دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی گیلان
دانشکده پرستاری و مامائی شهید بهشتی

شیوه نامه اجرایی

ارزش‌گذاری دستاوردهای پایان نامه های محصول محور

تاریخ تنظیم ۱۴۰۱

بسمه تعالی

مقدمه: تحصیلات تکمیلی به منزله دوران تحصیلی عمیق همراه با درک بیشتر از رشته تحصیلی و امکان استفاده از ظرفیت‌های ذهنی و روان حرکتی دانشجویان مقاطع تحصیلات تکمیلی می‌باشد.

دستاوردهای تحقیقات در قالب پایان‌نامه تحصیلات تکمیلی در صورت منتج شدن به تولید یا اختراع محصولات سلامت محور و فن‌آورانه در حوزه سلامت می‌تواند پاسخگوی نیازهای واقعی سلامت جامعه باشد به علاوه دستاوردهای تحقیقاتی محصول محور می‌تواند به ارتقاء اقتصاد سلامت و مطالعات دانش‌بنیان و هم‌چنین حرکت به سمت دانشگاه‌های نسل سوم کمک کننده باشد .

این شیوه‌نامه در راستای تعمیق و گسترش فعالیت‌های پژوهشی اعضا هیأت علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشکده پرستاری و مامایی شهید بهشتی رشت در قالب پایان‌نامه و طرح‌های تحقیقاتی محصول محور، منطبق با نیازهای کشور، با هدف حرکت به سمت دانشگاه نسل سوم تنظیم گردیده است.

ماده ۱- اهداف

- هدفمند کردن پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی در راستای پاسخگویی به نیازهای واقعی سلامت جامعه
- حرکت در مسیر ایجاد دانشگاه‌های نسل سوم
- تربیت دانش‌آموختگان با تذکر هم‌افزایی دانش منطبق با نیاز و تحول در بازار کار مرتبط با رشته تحصیلی
- بهره‌مندی محققان از منابع داخلی و خارجی دانشگاه در حوزه فن‌آوری، تولید و تجاری‌سازی محصول
- افزایش توانمندی مجموعه دانشکده (اساتید و دانشجویان) در زمینه کارآفرینی و تولید محصول

ماده ۲- تعاریف:

۱-۲- پایان‌نامه محصول محور:

پایان‌نامه محصول محور به پایان‌نامه ای 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 مرتبط با حوزه سلامت، سامانه مرتبط با حوزه سلامت، بازی...)، ارائه انواع خدمت 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
- برخورداری از قابلیت ثبت اختراع منتج از پایان‌نامه محصول محور به صورت ملی و بین‌المللی
- قابلیت فروش دانش فنی و یا محصول منتج از دانش به صورت ملی و بین‌المللی

به عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی رشت اطلاق می‌شود که طبق آئین‌نامه مصوب دوره دکترای تخصصی/کارشناسی ارشد دارای مشخصه های لازم جهت راهنمایی پایان‌نامه دانشجویان مقاطع تحصیلات تکمیلی بوده و از تخصص و دانش لازم در حوزه محصول و فن‌آوری برخوردار بوده و بتواند مسئولیت مستقیم اجرا و پیشبرد فعالیت‌های تحقیقاتی و اجرایی پایان‌نامه محصول محور را بر عهده گیرد.

ماده ۳- اصول پایان‌نامه‌های محصول محور

۳-۱- پایان‌نامه‌های محصول محور صرفاً ماهیت مطالعاتی و پژوهشی و تولید دانش محض نداشته، بلکه مبتنی بر دانش فنی و کاربردی و فناوری‌های 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 حتماً به تولید مقاله منتهی گردند.

۳-۲- دستاوردهای یک پایان‌نامه محصول محور الزاماً همیشه ۲ مقاله نخواهد بود و بسته به سطح دستاورد ممکنست ارائه مقاله نیز تکلیف شود.

۳-۳- پایان‌نامه‌های محصول محور که به طور مشترک با سایر گروه‌های آموزشی دانشگاه یا سایر دانشگاه‌ها و یا با مشارکت و همکاری علمی و مالی بخش‌های مختلف داخل و خارج از دانشگاه اجرا می‌شوند، از امتیازات حمایتی ویژه‌ای در محاسبه امتیاز لازم جهت دفاع از پایان‌نامه برخوردار خواهند بود.

ماده ۴- فرآیند تصویب پروپوزال پایان‌نامه‌های محصول محور

- عنوان پروپوزال محصول محور، همانند سایر عناوین در قالب فرم‌های مصوب تنظیم پروپوزال تحقیقاتی 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 می‌شود.

- در شورای فناوری دانشکده، علاوه بر بررسی پروپوزال، الزامات اجرایی و دستاوردهای مورد انتظار پایان‌نامه (بر اساس ماده ۵ همین شیوه‌نامه)، تعیین و به شورای تحصیلات تکمیلی ارسال و به تیم تحقیق ابلاغ می‌گردد.

- ناظرین داخلی و خارجی پایان‌نامه (با شرایط لحاظ شده در آیین‌نامه دوره دکترا/کارشناسی ارشد) مبتنی بر موضوع پایان‌نامه توسط شورای فناوری دانشکده تعیین و به شورای تحصیلات تکمیلی پیشنهاد می‌گردد.

- پس از تایید ناظرین داخلی و خارجی در شورای تحصیلات تکمیلی، مراتب تصویب به مجری اعلام می گردد. سایر مراحل بار گذاری و ثبت در سامانه پژوهشیار مشابه سایر پروپوزالهای تحقیقاتی خواهد بود
- شورای فناوری دانشکده متشکل از ۸ نفر از اعضا هیأت علمی و متخصصان مرتبط با محصول صاحب نظران داخل و خارج از دانشگاه علوم پزشکی گیلان 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 هیأت علمی داخل یا خارج از دانشگاه علوم پزشکی گیلان دارای تخصص در حوزه مربوطه بر اساس موضوع پایان نامه که توسط اعضای ثابت شورای فناوری دانشکده تعیین خواهند شد .

ماده ۵ - تعهدات استاد راهنما

۵-۱- استاد راهنمای پایان نامه های 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 گزارش های 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 تصمیم گیری شود. در نهایت تصمیم شورای فناوری در این خصوص لازم است به تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده برسد.

۳-۵- 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

• الف: ارائه شماره ثبت پتنت از طرح فناورانه (Filing) یا

• ب: ثبت نهایی پتنت منتج از طرح فناورانه

۲. نمونه اولیه محصول با قابلیت تجاری سازی

۳. مجوز تولید و یا پروانه بهره برداری از محصول

۴. تاسیس شرکت دانش بنیان مصوب مبتنی بر موضوع پایان نامه با استقرار در مراکز رشد و پارک های 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. پایان نامه های محصول محور در صورت کسب حداقل ۹۰ امتیاز در مقطع دکتری تخصصی (PhD) 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 اعضای محترم هیات داوران و تابع مقررات برگزاری جلسات دفاع پایان نامه ها برگزار می گردد.

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 ISI PubMed، ۴۵ امتیاز به جمع امتیازات کسب شده در ملاک های مندرج در این شیوه نامه افزوده گردند.

ماده ۶- اعضای هیات داوران جلسه دفاع از پایان نامه های محصول محور:

جلسات دفاع از پایان‌نامه‌های 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 می‌گردد ناظرین داخل و خارج دانشکده در پایان‌نامه‌های محصول محور از میان اعضای شورای فناوری دانشکده به ویژه اعضای متغیر آن تعیین شوند.

ماده ۷- ملاک‌های پذیرش و دفاع از پایان‌نامه‌های محصول محور: (منطبق بر جدول ذیل)

جدول ملاک‌های امتیازدهی برای دفاع از پایان‌نامه‌های محصول محور

ثبت اختراع / محصول در مراجع معتبر داخلی / بین المللی

امتیاز قابل تخصیص تا ۱۰۰

مستندات لازم:

- تأییدیه ثبت اختراع اظهارنامه ثبت پتنت مبنی بر تعیین قدرالسهم مشارکت دانشجو
- تأییدیه دفتر اختراعات و ابداعات دانشگاه مبنی بر اصالت ثبت اختراع در مرجع مربوط
- تأییدیه انطباق موضوع پتنت با پایان‌نامه به عهده دفتر پتنت دانشگاه می‌باشد.

سقف امتیاز امتیاز کسب شده

معیارهای مدنظر در امتیازدهی

ثبت اختراع بین‌المللی

ارائه میزان قابلیت تجاری‌سازی برای تولید توسط کمیته فناوری سلامت دانشگاه

ثبت اختراع ملی

ارائه میزان قابلیت هزینه اثربخشی

ارائه و تأیید Business Plan یا Feasibility استاندارد برای تولید توسط کمیته فناوری سلامت دانشگاه

تبصره: در صورتیکه تعداد دانشجو در یک پتنت بیش از یک نفر باشد، میزان قدرالسهم با تأییدیه 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

شرایط لازم:

- دستاورد مستقیماً نتیجه پایان نامه مصوب باشد.

- عقد قرارداد معتبر دارای تراکنش مالی

یا

- گواهی استقرار شرکت دانش بنیان مبتنی بر موضوع پایان نامه

معیارهای مدنظر در امتیازدهی

امتیاز کسب شده

سقف امتیاز

۱۰

انجام نیاز سنجی اولیه ایجاد و تولید محصول (وجود سفارش برای تولید محصول از مراکز معتبر)

۴۰

تولید نمونه اولیه (prototype) از محصول نهایی پایان نامه

۱۰

ارائه و تایید Plan Business یا Study Feasibility استاندارد برای تولید توسط کمیته

فناوری سلامت دانشگاه

۱۰

روش 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 بهره‌برداری از محصول

۱۰

تاسیس شرکت دانش بنیان مصوب مبتنی بر طرح و محصول فناورانه و استقرار در مراکز رشد و

شتاب‌دهنده‌ها

جدول ۳

ارائه خدمت موثر بهداشتی یا درمانی مبتنی بر دانش فنی یا تخصصی در حوزه سلامت (مانند تدوین یا تکمیل راهنماهای بالینی، شیوه‌نامه‌ها و پروتکل‌های بهداشتی یا درمانی جدید و ...)
امتیاز قابل تخصیص تا ۶۰

شرایط لازم:

- دستاورد مستقیماً نتیجه پایان نامه مصوب باشد
- نامه ثبت سفارش از نهاد یا مرکز درخواست دهنده داشته باشد.
- 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

معیارهای مدنظر در امتیازدهی

امتیاز کسب شده	سقف امتیاز	معیارهای مدنظر در امتیازدهی
	۵۰	ایجاد پروتکل ملی، راهنمای بالینی و شیوه‌نامه
	۶۰	ایجاد پروتکل، راهنمای بالینی و شیوه‌نامه بین‌المللی
	۲۰	طراحی و توسعه فرایندها و فناوری‌های مرتبط با حل مسئله
	۱۰	تعیین اثر بخشی راهکارهای ارائه شده برای بهبود فرایندهای معمول نظر داوری انجمن تخصصی مرتبط یا گواهی تاییدیه سازمان و نهاد ذینفع از لحاظ:
	۲۰	ارائه تاییده داوری از انجمن تخصصی بین‌المللی (مانند NICE، NOC، ICN، ICM و ...)
	۱۰	ارائه تایید داوری از انجمن تخصصی یا نهادهای تخصصی داخلی (انجمن علمی پرستاری، انجمن علمی مامایی...)
	۲۰	جذب گرنت از مؤسسات فرا سازمانی بین‌المللی
	۱۰	جذب گرنت از مؤسسات فراسازمانی داخلی

جدول ۴

امتیاز قابل تخصیص تا ۶۰

شرایط لازم:

- دستاورد مستقیماً نتیجه پایان نامه مصوب باشد
- نامه ثبت سفارش از نهاد یا مرکز درخواست دهنده داشته باشد.
- 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

معیارهای مدنظر در امتیازدهی

امتیاز کسب شده	سقف امتیاز	
	۶۰	طراحی و استقرار سیستم‌های مدیریتی / آموزشی
	۳۰	طراحی سیستم مدیریتی / آموزشی
	۱۵	سطح تخصصی دانش فنی
		نظر داورى انجمن علمى تخصصى مرتبط یا گواهی تأییدیه سازمان و نهاد ذینفع
	۲۰	• بین المللی
	۱۰	• داخلی
	۲۰	جذب گرنت از مؤسسات فراسازمانی بین‌المللی
	۱۰	جذب گرنت از مؤسسات فراسازمانی داخلی